


# إعلان عن طلب عروض مفتوح

## رقم 2011/01/م ج س

في يوم الخميس 04 /2011/08، على الساعة العاشرة صباحا، سيتم بقاعة الاجتماعات بمقر المركز الجهوي للبحث الزراعي بسطات، كلم6، طريق الثانوية رقم 3615 جماعة المزامزة الجنوبية سطات، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب العروض بعروض أثمان لأجل اقتناء **معدات المختبرات للمراكز الجهوية للبحث الزراعي موزعة على الحصص التالية:**

| | | |
|---|---|---|
| الحصة 1: معدات المختبرات | الحصة 6: معدات المختبرات | الحصة 11: معدات المختبرات |
| الحصة 2: معدات المختبرات | الحصة 7: معدات المختبرات | الحصة 12: معدات المختبرات |
| الحصة 3: معدات المختبرات | الحصة 8: معدات المختبرات | الحصة 13: معدات المختبرات |
| الحصة 4: معدات المختبرات | الحصة 9: معدات المختبرات | الحصة 14: معدات المختبرات |
| الحصة 5: معدات المختبرات | الحصة 10: معدات المختبرات | الحصة 15: معدات المختبرات |

يمكن سحب ملف طلب العروض من المصلحة الإدارية للمركزالجهوي للبحث الزراعي كلم 6، طريق الثانوية رقم 3615 جماعة المزامزة الجنوبية سطات كما يمكن نقله الكترونيا من العنوان التالي :

**www.inra.org.ma/actualites/aoffre.htm**

كذلك يمكن إرسال ملف طلب العروض إلى المتنافسين، بطلب منهم طبق الشروط الواردة في المادة 19 من المرسوم رقم 2.06.388 الصادر في 16 محرم 1428 (5 فبراير 2007) بتحديد شروط وأشكال إبرام صفقات الدولة وكذا بعض القواعد المتعلقة بتدبيرها ومراقبتها.حدد الضمان المؤقت في:

| | | | |
|---|---|---|---|
| الحصة 1: | 10000.00 [عشرة آلاف درهم] | الحصة 9: | 5000.00 [خمسة آلاف درهم] |
| الحصة 2: | 10000.00 [عشرة آلاف درهم] | الحصة 10: | 6000.00 [ستة آلاف درهم] |
| الحصة 3: | 8000.00 [ثمانية آلاف درهم] | الحصة 11: | 15000.00[خمسة عشرة ألف درهم] |
| الحصة 4: | 20000.00[عشرون الف درهم] | الحصة12: | 6000.00 [ستة آلاف درهم] |
| الحصة 5: | 12000.00 [اثني عشرة ألف درهم] | الحصة13: | 4000.00 [أربعة آلاف درهم] |
| الحصة 6: | 10000.00 [عشرة آلاف درهم] | الحصة 14: | 4000.00 [أربعة آلاف درهم] |
| الحصة 7: | 20000.00 [عشرون ألف درهم] | الحصة 15: | 5000.00 [خمسة آلاف درهم] |
| الحصة 8: | 5000.00 [خمسة آلاف درهم] | | |

يجب أن يكون كل من محتوى وتقديم ملفات المتنافسين مطابقين لمقتضيات المادتين 26 و 28 من المرسوم السالف الذكر ( رقم 2.06.388).

ويمكن للمتنافسين إما:

- إيداع أظرفتهم مقابل وصل بمكتب الضبط للمركزالجهوي للبحث الزراعي بسطات كلم 6، طريق الثانوية رقم 3615 جماعة المزامزة الجنوبية سطات.
- إرسالها عن طريق البريد المضمون بإفادة بالاستلام إلى المكتب المذكور أعلاه،
- تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.

إن الوثائق المثبتة الواجب الإدلاء بها هي تلك المقررة في المادة 23 من المرسوم رقم 2.06.388 المذكور وهي كما يلي:

1- **<u>الملف الإداري الذي يتضمن الوثائق التالية:</u>**

أ - التصريح بالشرف؛

ب -الوثيقة أو الوثائق التي تثبت السلطات المخولة إلى الشخص الذي يتصرف باسم المتنافس؛

ج -شهادة أو نسخة لها مشهود بمطابقتها للأصل مسلمة منذ أقل من سنة من طرف الإدارة المختصة في محل الضريبة تثبت أن المتنافس في وضعية جنائية قانونية؛

د -شهادة أصلية وفق النموذج الجديد مسلمة منذ أقل من سنة من طرف الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي او نسخة لها مشهود بمطابقتها للاصل عشرة ألاف درهم تثبت أن المتنافس في وضعية قانونية تجاه هذا الصندوق؛

ه -وصل الضمان المؤقت لكل حصة أو شهادة الكفالة الشخصية والتضامنية التي تقوم مقامه؛

و -شهادة القيد في السجل التجاري؛

**<u>ملحوظـــة</u>**: يتعين على المتنافسين غير المقيمين بالمغرب الإدلاء بالشهادات المعادلة للوثائق المشار إليها في الفقرات ج) د) و و) أو تصريح أمام سلطة قضائية أو إدارية أو موثق أو هيئة مؤهلة في البلد الأصلي في حالة عدم تسليمها.

2- **<u>الملف التقني الذي يتضمن الوثائق التالية:</u>**

أ - مذكرة تبين الوسائل البشرية والتقنية التي يتوفر عليها المتنافس ومكان وتاريخ وطبيعة وأهمية الأعمال التي أنجزها أو ساهم في إنجازها؛

ب -الشهادات المسلمة من طرف رجال الفن الذين أشرفوا على هذه الأعمال أو من طرف المستفيدين العامين أو الخواص منها مع بيان طبيعة الأعمال، ومبلغها وآجال وتواريخ إنجازها والتقييم واسم الموقع وصفته؛

3- **<u>الملف الإضافي الذي يتضمن الوثائق التالية:</u>**

- دفتر التحملات الخاصة و نظام الاستشارة مؤشرين على جميع الصفحات وموقعين بالصفحة الأخيرة محتويين لعبارة << قرئ وقبل >>.




## AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT
## N° 01/2011 STT

**Le jeudi 04/08/ 2011** à 10 heures, il sera procédé, à la salle de réunion du Centre Régional de la Recherche Agronomique de SETTAT, sis au, Km 6, Route Tertiaire3615 Commune Mzamza du Sud Settat, à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix pour l'achat de matériel scientifique et de laboratoire objets des lots suivants :

- Lot N°1 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°2 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°3 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°4 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°5 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°6 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°7 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°8 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°9 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°10 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°11 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°12 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°13 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°14 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°15 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire

Le dossier de l'appel d'offres peut être retiré du service administratif du Centre Régional de la Recherche Agronomique de Settat, sis au, 6, Route Tertiaire 3615 Commune Mzamza du Sud Settat,. Il peut être également téléchargé à partir de l'adresse électronique suivante : **www.inra.org.ma/actualites/aoffre.htm**

Le dossier d'appel d'offres peut être envoyé par voie postal au concurrent qui le demande dans les conditions prévues à l'article 19 du décret n°2-06-.388 du 16 Moharrem 1428 (5 février 2007) fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Etat ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

Le cautionnement provisoire est fixé à la somme de :

Lot N°1: 10 000,00 (Dix Mille Dirhams)

Lot N°2: 10 000,00 (Dix Mille Dirhams)

Lot N°3: 8 000,00 (Huit Mille Dirhams)

Lot N°4: 20 000,00 (Vingt Mille Dirhams)

Lot N°5: 12 000,00 (Douze Mille Dirhams)

Lot N°6: 10000,00 (Dix Mille Dirhams)

Lot N°7: 20 000,00 (Vingt Mille Dirhams)

Lot N°8: 5 000,00 (Cinq Mille Dirhams)

Lot N°9: 5 000,00 (Cinq Mille Dirhams)

Lot N°10: 6000,00 (Six Mille Dirhams)

Lot N°11:15000,00 (Quinze Mille Dirhams)

Lot N°12: 6 000,00 (Six Mille Dirhams)

Lot N°13 :4000,00 (Quatre Mille Dirhams)

Lot N°14 :4000,00 (Quatre Mille Dirhams)

Lot N°15 :5000,00 (Cinq Mille Dirhams)

Le contenu ainsi que la présentation des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 26 et 28 du décret n° 2-06.388 précité.

Les concurrents peuvent :

- Soit déposer contre récépissé leurs plis au bureau d'ordre du Centre Régional de la Recherche Agronomique de Settat, sis au km 6, Route Tertiaire Commune Mzamza du Sud Settat.
- Soit les envoyer par courrier recommandé avec accusé de réception au bureau précité.
- Soit les remettre au président de la commission d'appels d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.

Les pièces justificatives à fournir sont celles prévues par l'article 23 du Décret n° 2-06.388, précité, à savoir :

**A- <u>Dossier administratif comprenant :</u>**

a) La déclaration sur l'honneur ;

b) La ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent ;

c) L'attestation ou copie certifiée conforme délivrée depuis moins d'un an par l'administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ;

d) L'attestation originale délivrée depuis moins d'un an par la CNSS selon le nouveau modèle certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme ;

e) Le récépissé (s) du cautionnement (s) provisoire (s) ou l'attestation (s) de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu ;

f) Le certificat d'immatriculation au registre du commerce.

N.B : les concurrents non installés au Maroc doivent fournir l'équivalent des pièces visées aux Paragraphes c, d et f ci-dessus, et à défaut, une déclaration faite devant une autorité judiciaire ou administrative, un notaire ou un organisme professionnel qualifié lorsque de tels documents ne sont pas délivrés par leur pays d'origine.

**B- <u>Dossier technique comprenant</u> :**

Une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations qu'il a exécutées ou à l'exécution desquelles il a participé.

a- Les attestations délivrées par les hommes de l'art sous la direction desquelles lesdites prestations ont été exécutées ou par les bénéficiaires publics ou privés desdites prestations avec indication de la nature des prestations, le montant, les délais et les dates de réalisations, l'appréciation, le nom et la qualité du signataire.

**C- <u>Dossier additif comprenant</u> :**

Le C.P.S et le règlement de la consultation paraphés à toutes les pages et Signé à la dernière page avec la mention « Lu et accepté ».

**INSTITUT NATIONAL DE LA**
**RECHERCHE AGRONOMIQUE**
**CENTRE REGIONAL DE SETTAT**

**Appel d'offres N° 01/2011 STT**
**DU 4/8/2011 à 10 heures**

# REGLEMENT DE LA CONSULTATION

## Article 1 : Objet de l'appel d'offres

Le présent appel d'offres a pour objet l'achat de matériel scientifique et de laboratoire

objet des lots suivants :

- Lot N°1 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°2 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°3 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°4 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°5 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°6 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°7 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°8 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°9 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°10 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°11 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°12 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°13 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°14 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°15 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire

## Article 2 : Les pièces à fournir par les concurrents

Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif, un dossier technique, un dossier additif ainsi qu'une offre financière et une offre technique.

**i. Le dossier administratif comprend :**

1. une déclaration sur l'honneur établie conformément au modèle ci-joint.
2. La ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent. Ces pièces varient selon la forme juridique du concurrent :
   - s'il s'agit d'une personne physique agissant pour son propre compte, aucune pièce n'est exigée ;
   - s'il s'agit d'un représentant, celui-ci doit présenter selon le cas :
     - Une copie conforme de la procuration légalisée lorsqu'il agit au nom d'une personne physique ;
     - Un extrait des statuts de la société et/ou le procès verbal de l'organe compétent pour donner pouvoir selon la forme juridique de la société, lorsqu'il agit au nom d'une personne morale ;
     - L'acte par lequel la personne habilitée délègue son pouvoir à une tierce personne, le cas échéant.
3. Une attestation ou sa copie certifiée conforme délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à

défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 22 du décret n°2-06-388 du 5 février 2007. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé

4. Une attestation originale selon le nouveau modèle délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 22 du décret n°2-06-388 du 5 février 2007.
5. Le(s) récépissé(s) de(s) cautionnement(s) provisoire(s) ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu.

Le montant de cautionnement provisoire est fixé comme suit :

Lot N°1: 10 000,00 (Dix Mille Dirhams)

Lot N°2: 10 000,00 (Dix Mille Dirhams)

Lot N°3: 8 000,00 (Huit Mille Dirhams)

Lot N°4: 20 000,00 (Vingt Mille Dirhams)

Lot N°5: 12 000,00 (Douze Mille Dirhams)

Lot N°6: 10000,00 (Dix Mille Dirhams)

Lot N°7: 20 000,00 (Vingt Mille Dirhams)

Lot N°8: 5 000,00 (Cinq Mille Dirhams)

Lot N°9: 5 000,00 (Cinq Mille Dirhams)

Lot N°10: 6000,00 (Six Mille Dirhams)

LotN°11:15000,00 (Quinze Mille Dirhams)

Lot N°12: 6 000,00 (Six Mille Dirhams)

Lot N°13 :4000,00 (Quatre Mille Dirhams)

Lot N°14 :4000,00 (Quatre Mille Dirhams)

Lot N°15 :5000,00 (Cinq Mille Dirhams)

6. Le certificat d'immatriculation au registre de commerce « modèle n°7 » pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur ;

Toutefois, les concurrents non installés au Maroc sont tenus de fournir l'équivalent des attestations visées au paragraphe 3, 4 et 6 ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, les dites attestations peuvent être remplacées par une déclaration faite par l'intéressé devant une autorité judiciaire ou administrative, un notaire ou un organisme professionnel qualifié du pays d'origine ou de provenance.

**B- Le dossier technique comprend :**

1. une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations qu'il a exécutées ou à l'exécution desquelles il a participé ;
2. Les attestations délivrées par les hommes de l'art sous la direction desquels lesdites prestations ont été exécutées ou par les bénéficiaires publics ou privés desdites prestations avec indication de la nature des prestations, le montant, les délais et les dates de réalisation, l'appréciation, le nom et la qualité du signataire.

**C- Le dossier additif comprend :**

Le C.P.S et le règlement de la consultation paraphés à toutes les pages et Signé à la dernière page avec la mention ***- Lu et accepté*** - .

**D- L'offre financière comprend :**

1) l'acte d'engagement par lequel le concurrent s'engage à réaliser les prestations objet du marché conformément aux conditions prévues aux cahiers des charges et moyennant un prix qu'il propose. Il est établi en un seul exemplaire sur ou d'après un imprimé dont le modèle ci-joint au dossier d'appel d'offres.

Cet acte dûment rempli, et comportant le relevé d'identité bancaire (RIB), est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même marché et lorsqu'il est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 3 du décret n°2-06-388 du 5 février 2007, il doit être signé par chacun des membres du groupement ;

2) Le bordereau des prix -détail estimatif établi conformément au modèle joint. Le montant de l'acte d'engagement ainsi que les prix unitaires du bordereau des prix -détail estimatif doivent être écrits en chiffres et en toutes lettres.

**E- Offre technique.**

Le concurrent doit présenter une offre technique qui porte sur les documents suivants :

- Les catalogues et prospectus techniques du matériel proposé.
- Les garanties offertes.
- L'annexe A dûment complétée par le concurrent en y indiquant les marques et origines du matériel proposé.

Toutes offre techniques ne comportant pas l'une des pièces exigées par le présent offre technique ou un renseigne sera purement et simplement écartée.

## Article 3: Présentation des dossiers des concurrents :

Le dossier présenté par chaque concurrent est mis dans un pli cacheté portant :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet de l'appel d'offres et l'indication du lot.
- la date et l'heure de la séance d'ouverture des plis (appel d'offres ouvert n°01/2011/stt du 4/8/2011 à 10 h concernant l'achat du matériel scientifique et de laboratoire .
- L'avertissement que « le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis. »

Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

a) La première enveloppe comprend les dossiers administratif, technique et additif. Cette enveloppe doit être cachetée et porter de façon apparente, outre les indications portées sur le pli, la mention « Dossiers administratif, technique et additif ».

b) La deuxième enveloppe comprend l'offre financière du soumissionnaire. Elle doit être cachetée et porter de façon apparente, outre les indications portées sur le pli, la mention « offre financière ».

c) La troisième enveloppe contient l'offre technique. Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « offre technique ».

Les concurrents peuvent :

- Soit déposer contre récépissé leurs plis au bureau d'ordre du Centre Régional de la Recherche Agronomique de Settat sis au Km 6, Route Tertiaire communr Mzamza du Sud Settat.
- Soit les envoyer par courrier recommandé avec accusé de réception à l'adresse indiquée ci-dessus ;
- Soit les remettre, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.

Le délai pour la réception des plis expire à la date et à l'heure fixée par l'avis d'appel d'offres pour la séance d'ouverture des plis.

Les plis déposés ou reçus postérieurement au jour et l'heure fixés ne sont pas admis.

**Article 4 : les critères d'admissibilité des concurrents** :

Ces critères d'admissibilité des concurrents sont apprécié conformément à l'article 22 du décret n°2-06-388 du 16 moharrem 1428 (5 février 2007) (sous conformer au nouveau modèle de l'attestation de la CNSS)

**Article 5 : Appréciation des capacités techniques et financières des concurrents**

Les critères d'appréciation des capacités techniques et financières des concurrents sont :

- les moyens humains et techniques.
- les attestations délivrées par les hommes de l'art sous la direction desquels les dites prestations ont été exécutées ou par les maîtres d'ouvrages qui en ont bénéficié.

**Article 6 : Evaluation des offres**

l'évaluation des offres sera effectuée dans les conditions prévues aux articles 39 ;40 et 41 , du Décret n° 2-06-388 du 05 Février 2007.

Les critères d'évaluation des offres sont : le prix proposé, la qualité des prestations, les garanties professionnelles des soumissionnaires.

**Articles 7 : Mode de jugement**

Le matériel objet du présent appel d'offres sera jugé en lot séparé.
Le concurrent peut soumissionner pour un ou plusieurs lots.

**Articles 8: Variantes**

Le présent appel d'offres est lancé sans variante. Les offres présentées par les concurrents doivent être conformes aux prescriptions techniques fixées par le C.P.S

**Article 9 : Groupements**

Les offres peuvent être présentée soit individuellement soit dans le cadre du groupement conjoint ou solidaire, et ce, dans les conditions fixées par l'article 83 du décret n°2-06-388 du 5-février 2007

**Articles 10: Langue et monnaie à utiliser :**

La monnaie dans laquelle sera formulé et exprimé le prix des offres est le Dirham.

Les pièces contenues dans les dossiers et les offres présentées par les concurrents doivent être établies en langue française.

L'INRA

LE FOURNISSEUR
<< LU ET ACCEPTE >>

# ANNEXES - A
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MATERIEL PROPOSE

# Lot n°1

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Autoclaves de table horizontale** Avec charrue et plateau de chargement adapté.<br>Volume utile Ø x profondeur en mm 344 X 500. Volume de la cuve en litres total 50 /45. Dimensions extérieures en mm Longueur : 618mm, Hauteur : 550mm et profondeur : 1740mm. Puissance de chauffe 2.8 kW . Raccordement électrique : 220 – 240 V courant alternatif 50/60 Hz, 16 A.. Générateur de vapeur intégré, séparé de la chambre de stérilisation | |
| 2 | **Bain marie**<br>- Température de (l'ambiante + 5°C) à 90°C,<br>- stabilité +/-0,2°C<br>- vitesse de montée jusqu'à 0,7°C/min<br>- Cuve inox 20 L minimum,<br><br>- Avec couvercle transparent<br>- Alimentation 230V - 50Hz | |
| 3 | **Bain marie agité 24l avec thermomètre**<br>Bain-marie à agitation intégrée linéaire ou orbitale<br>Un détecteur de niveau d'eau est intégré et relié à un voyant en face avant de l'appareil pour avertir l'utilisateur d'un manque d'eau éventuel<br>Dans ce cas le chauffage est coupé pour éviter toute évaporation excessive dans la cuve<br>Un robinet de vidange<br>plate-forme<br>Un thermostat indépendant contre les surchauffes est également intégré prévenant ainsi tout rique de défaillance<br>Dim. Extérieures LxlxH (mm) 335x580x330 mm<br>Vitesse d'agitation 20 à 200 tours/min<br>Plage de température Ambiante +5°C à 99,9°C | |
| 4 | **Tensiomètres à mercure**<br>Lot de 5 tensiomètres à mercure<br>Canne transparente<br>Longueur -20-40_60-80-100cm<br>Plaque métallique graduée et équipé pour fixation de tubes à mercure<br>Bougie poreuse en gypse démontable (bougie filetée) à livrer avec mercure en quantité suffisante. | |
| 5 | **Etuve 100-110 litres**<br>Volume de 100 à 110 litres<br>Température de 220°C<br>Affichage température réelle et consigne<br>Régulation PID de la température, ambiante + 5°C à +220°C<br>Renouvellement d'air par convection naturelle<br>Stabilité +/-0,5°C et homogénéité +/-2,7°C à 150°C selon norme DIN 12880<br>Minuterie pour arrêt programmé 1 min à 99 h 59 min<br>paroi interne en inox avec glissière pour plateaux<br>Double Sécurité de surchauffe<br>Livrée avec trois plateaux étagères | |
| 6 | **Etuve 400-450 litres programmable**<br>Volume de 400 à 450 litres<br>Température de 220°C<br>Affichage température réelle et consigne<br>Régulation PID de la température, ambiante + 5°C à +220°C<br>Renouvellement d'air par convection naturelle<br>Stabilité +/-0,5°C et homogénéité +/-2,7°C à 150°C selon norme DIN 12880<br>Minuterie pour arrêt programmé 1 min à 99 h 59 min<br>paroi interne en inox avec glissière pour plateaux<br>Double Sécurité de surchauffe<br>Livrée avec au moins 4 plateaux étagères en inox | |
| 7 | **Etuve bactériologique Incucell**<br>Convection naturelle ou forcée<br>Température réglable de (ambiance +5°C) à 70 °C<br>Intérieur inox<br>Porte interne vitrée<br>Volume 111l | |

| | | |
|---|---|---|
| **8** | **Étuve réfrigérée ventilée -10°C à +50°C**<br>Intérieur inox.<br>Fermeture à clef et roulettes en standard.<br>Livrée avec un rapport de vérification à +15°C et +35°C.<br>Gamme de température<br>- Porte vitrée : 0 °C à +50 °C<br>- Stabilité à vide : ±0,5°C<br>- Stabilité pleine charge : ±0,1°C<br>- Température de sécurité réglée à 70°C<br>Alarme sonore et visuelle en cas de dépassement coupure du chauffage/groupe froid.<br>Pieds de mise à niveau.<br>Fermeture magnétique. Dégivrage automatique.<br>L x P x H int., cm: 55 x 45 x 92<br>Puissance, ----- W 600<br>étagères max./livrées ------- 14/3<br>Volume ----- 227 litres<br>Éclairage et Localisation : 2X20W horizontal haut de l'étuve<br>Paramètres programmables : température/éclairage/alarme et redémarrage après coupure de courant, au choix<br>Logiciel pour étuve programmable<br>Enregistreur température 30 jours encastré ; papier pour enregistreur<br>Ecran tactile 115x90 mm | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot n°2

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Compteur de Colonies**<br>Comptage automatique des colonies Comprend:<br>Un dispositif de comptage avec illumination et caméra numérique couleur, raccordable à la prise USB d'un PC + ordinateur<br>Un système d'éclairage LED optimal par dessus ou par dessous (fond blanc ou fond noir).<br>Un logiciel de comptage automatique avec interface conviviale, visualisation en temps réel des boîtes, un système de contrôle de l'exposition de la caméra et un réglage du seuil de détection.<br>Système de Zoom accessible pour chaque boîte.<br>Enregistrement complet des résultats et des dilutions et exportation des données dans un fichier standard.<br>Possibilité de sauvegarder l'image de la boîte.<br>Comprend le mode Mouse count qui permet de compter tous types de colonies en couleur par marquage des colonies à l'écran | |
| 2 | **Balance**<br>Portée : 60 kg; Précision : 20 grammes. Affichage rétro éclairé couleur, hauteur chiffre 52 mm<br>étanche IP65 eau et poussière<br>indicateur tout inox lumineux<br>hauteur des chiffres 52 mm<br>clavier étanche avec housse. Clavier fonctionnel 6 touches<br>Alimentation 220 + batterie rechargeable autonomie 220 H<br>Housse de protection transparente pour protéger l'indicateur de son environnement<br>Indicateur de niveau de batterie<br>Possibilité de faire un cumul des pesées<br>Mémorisation de tare<br>Touche d'indication poids brut, poids net<br>Conversion d'unité de mesure kg, lb.<br>Extinction automatique de l'alimentation après ½ heure de non utilisation. | |
| 3 | **Balance 2000 g** précision 0,1 g plateau de pesée carré<br>130x 130 mm | |
| 4 | **Balance analytique Extend** Portée 220 g<br>Précision 0,1 mg<br>Chambres de pesée 3 portes<br>Livré avec poids de calibrage | |
| 5 | **Balance de précision portable** Etendue de pesée : 200 g,<br>précision de lecture: 0.1 mg minimum,<br>calibrage externe automatique,<br>plateau en acier inox,<br>alimentation en pile<br>Livrée avec les piles<br>Et poids calibrage | |
| 6 | **Balance électronique**<br>Balance électronique de portée entre 5 et 10 Kg de précision 0.01g minimum | |
| 7 | **Butyromètre** avec accessoires (bouchons) | |
| 8 | **Chlorophyll fluorometer OS30P** type opti-science, livré avec baterie suplimentaire et 40 dark adaption leaf | |
| 9 | Conductivimètre de paillasse, pour mesure de salinité, CE, TDS avec compensation automatique de température. Electrode Epoxy | |
| 10 | **Fluxmeters** mesure de drainage dans les parcelles d'essais.<br>- Diamètre minimum de 0.2 mètre et de hauteur maximale de 0.7 m ;<br>- Datalogger ;<br>- Installation des fluxmètres. | |
| 11 | **Humidimètre sol** Pour la mesure de la teneur en eau dans le sol<br>Précision +/- 5%<br>Alimentation 4 piles 1,4 V<br>Livré avec sonde robuste longueur min 220 mm | |

| | | |
|---|---|---|
| 12 | **Thermocycler TC 512 gradient Ou équivalent** Ecran tactile 115x90 mm<br>Affichage graphique du profil de température<br>Amplitude maxi. 30°C pour les blocs 60x0.5ml et 96x0.2ml, 16 °C pour le bloc 384 puits.<br>Mémoire extensible à l'infini avec carte 220 x 420 x 260 (mm)<br>poids 11 Kg<br>puissance 50Hz/620 w<br>livré avec adaptateur pour tubes 0.5ml | |
| 13 | **Balance de laboratoire**, Portée : 310 g, Précision de lecture : 1 mg, Diamètre de plateau : 97 mm, Linéarité 1 mg | |
| 14 | **Balance de laboratoire**<br>Balance pèse bétail automatique portée 100 kg avec double portes mobile | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

## Lot 3

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Cuve horizontale** A circulation complète mini cuve Easy Cast gel 9 x11 cm, avec tous les accessoires: (support de gel, support de coulage 3 gels, joint silicone...) | |
| 2 | **Electrophorèse Horizontale Max**<br>Gel largeur 20*20 cm, 2 peignes de 1,0 mm* 16 puits | |
| 3 | **Loupe éclairante**<br>Grossissement 10X<br>Diamètre lentilles 30 mm, Eclairage tungstène | |
| 4 | **Appareil automatique d'extraction d'ADN, ARN, et Protéines**<br>Temps d'extraction : environ 30 minutes ;<br>Nombre d'échantillons à traiter : Jusqu'à 16 échantillons;<br>Configuration standard : 300 microlitres de volume ;<br>Minimum volume d'élution : 50 microlitres ;<br>Dimensions : 33 W x 44 D x 33 H cm ;<br>Alimentation : 100–240 V AC, 50–60 Hz, 2.1 A | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 4 :

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Agitateur magnétique**<br>Agitateur magnétique chauffant pour volume jusqu'à 15 l<br>Température max 370°C, vitesse 10 à 1200 t/min<br>L 165 x P 280 x H 115 mm | |
| 2 | **Agitateur magnétique chauffant**<br>Capacité d'agitation de 25 à 30 litres<br>Agitateur magnétique chauffant pour volume jusqu'à 25 litres<br>Température max 370°C, vitesse d'agitation 10 à 1200 t/min<br>Puissant système d'entraînement du barreau aimanté<br>Grande surface de pose 250 mm<br>Puissance de chauffage élevée au moins 900 Watts<br>Livré avec 2 Barreaux magnétiques géants. | |
| 3 | **Agitateur magnétique chauffant ISOTEMP**<br>Vitesse 60 à 1200 t/min<br>Témoin plaque chaude<br>Haute température jusqu'au +540 °C<br>Affichage numérique de la température<br>Capacité 4 l<br>Poids 5 kg<br>18x18 cm céramique<br>Puissance 720 W<br>LxPXHmm 217x323x96 | |
| 4 | **Agitateur magnétique pour volumes de 35 litres**<br>Affichage numérique de la vitesse<br>Sens de rotation commutable<br>Large surface de pose diamètre au moins 300 mm en acier inox.<br>Puissant système d'entraînement du barreau.<br>Livré avec barreau magnétique Ø 14 x 60 mm.<br>Capacité : 35 litres Vitesse : 50 à 1000 t/min<br>L x P x H : 320 x 340 x 105 mm<br>Poids : 5,2 kg<br>Puissance : 18 W<br>Alimentation : 230 V - 50/60 Hz<br>Accessoires supplémentaires :<br>Barreaux magnétiques géants avec anneau central,<br>LxD : 75x13 mm | |
| 5 | **Agitateur magnétique non chauffant**<br>capacité maximale volume : 4 x 750 ml nombre de tubes : 140 x 7 ml 13 x 100 mm<br>niveau sonore < 64 dB(A)<br>type ventilée<br>à compléter par rotor | |
| 6 | **Agitateur orbital**<br>Agitateur orbital, grande capacité, plateau d'environ 80cmx40cm avec fixateurs modulables; Compensation de masse variable ; Socle stable pour des agitations en continu jusqu'à 30 kg de charge<br>Vitesse d'agitation variable couvrant la gamme: 40 - 300 rpm; fonctionnement minuterie ou continue | |
| 7 | **Agitateur pale**<br>Minimoteur d'agitation Pour volume jusqu'à 2l<br>Affichage de la vitesse<br>Vitesse 50-25000t/min | |
| 8 | **Agitateur va et vient de grande capacité**<br>Agitateur magnétique va et vient à 2 étages, assez rigide, de grande capacité.. Livré avec supports pour le maintien des flacons<br>Dimension minimale du plateau 800 x 600 mm<br>Alimentation 220 V, 50 Hz | |
| 9 | **Agitateur Vortex IR**<br>Vitesse réglable 0 à 3000 t/min. Amplitude<br>4,5 mm ; Agitation continue ou intermittente<br>par détection IR (sans pression) ; Utilisation 5 à<br>40°C, 80%HR ; Alimentation 230 V, 50 Hz, 30 W)<br>avec tête de rechange standard B 2650E | |
| 10 | **Fermenter ALF 7.0 L**<br>Bioingénierie sélectionné un disque bas pour permettre la meilleure utilisation possible de la zone de couverture. | |

| | | |
|---|---|---|
| | Un couplage magnétique innovant a été conçu de telle sorte que le lecteur en bas n'interfère pas avec retirer le navire de l'autoclave.<br>La cuve du réacteur est stérilisée à l'autoclave avec tous les périphériques connectés. connecteurs d'aiguilles et de cloisons sont donc inutiles.<br>Une large gamme de connecteurs est disponible pour brancher toutes les lignes d'entrée et de sortie. Ces connecteurs spécialement conçus, ainsi que les sondes et les câbles de connexion, sont fabriqués en standard de 12 mm et 19 mm versions stérile.<br>Un bain d'eau externe de la plus haute qualité, avec la veste à double vitrage, permet de contrôler la température de fermentation, qui peut être contrôlé avec une sonde Pt 100.<br>Conformément à la bio-ingénierie pratique courante, instruments et dispositifs de commande sont intégrés dans le système modulaire, de sorte que l'état de pH à la fine pointe, pO2, redox, anti-mousse et d'autres instruments et les commandes peuvent être utilisé efficacement. | |
| 11 | **Incubateur Bactériologique**<br>Capacité : 39 litres<br>Gamme : ambiante +5°C à 70°C<br>Précision : +/-0,1 à 37°C<br>Uniformité : +/-0,5°C à 37°C<br>Contrôlé par microprocesseur PID avec affichage numérique.<br>Minuterie : 99 h 59 min ou en continu<br>Intérieur en acier inoxydable.<br>Circulation d'air à convection forcée<br>Porte intérieur en verre<br>Sécurité de surchauffe et surtension<br>Alimentation 220 V / 50 HZ<br>Livré avec 2 étagères. | |
| 12 | **Broyeur pour substances sèches**<br>Vitesse de 0 à 5000 t/min avec frein moteur.<br>avec tube collecteur, tamis et outils de nettoyage. | |
| 13 | **Vibro broyeur oscillant MM200 Ou équivalent** pour petites quantités 0.2 à10 ml<br>Broyage par impact<br>Désintégration cellulaire, extraction d'ADN<br>Affichage numérique du temps et de la vitesse de broyage<br>Mémoire : 3programmes vitesse/temps<br>Vitesse réglable 120 à 1800t/min<br>Minuterie : 10s à 99 min<br>Alimentation 230V – 50 Hz<br>Livrer avec :<br>2 supports pour 5 tubes 1.5 ml diamètre 8 mm<br>2 supports pour 5 tubes 2 ml diamètre 11 mm<br>200 billes acier inox diamètre 3 mm<br>200 billes acier inox diamètre 4 mm<br>2 bols acier chromé 25 ml, volume utile 10ml admission 6mm<br>50 billes acier inox diamètre 12 mm | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

## Lot 5 :

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Analyseur séquentiel**<br>Description : Analyseur de paillasse séquentiel entièrement automatique à chargement continu<br>Types de tests : Point final, Cinétique Différentiel, Bi chromatique, jusqu'à 999 tests, tous programmables<br>Réactifs en ligne : 2 racks fournis pour maintenir 16 flacons réactifs répartis de la manière suivante : 1 rack refroidi par effet Peltier avec 10 positions réactifs, 1 rack pour 6 réactifs et 10 étalons, solution mère ou contrôle à température ambiante et 2 positions supplémentaires pour diluant.<br>Chargement échantillons : 5 racks pour le chargement en continu des échantillons répartis en 1-126 positions pour échantillons de routine ou échantillon urgent.<br>Taille des tubes échantillons : Max 16 mm x 100 mm (hauteur)<br>Mesure échantillons Urgent : Possible à tout moment.<br>Cadence : Jusqu'à 200 tests / heure.<br>Température d'incubation : 37° C.<br>Système de mesure : Photométrie directe.<br>Système Optique :<br>Photomètre : longueur d'onde multiple, optique double faisceau,<br>Longueur d'ondes 8 filtres interférentiels,<br>Source lampe halogène 6V/10 W,<br>Trajet optique 10 mm,<br>Gamme linéaire 0.001 - 2.500 Abs<br>Résolution : .0001 Abs.<br>Système d'échantillonnage : Un bras mécanique unique réalise toutes les opérations d'échantillonnage avec Détection de niveau liquide capacitive, Préchauffage de l'échantillon à 37°, Nettoyage automatique de l'aiguille, Volume échantillon : 3.0 µl- 300 µl (1µl incr.), Volume réactifs : 3.0 µl-300 µl (1µl incr.)<br>Diluteur : Les dilutions sont effectuées sans utilisation de seringue (jusqu'à 100 fois)<br>Plateau de réaction : Plateau circulaire de 60 cuvettes semi-jetables avec Nettoyage automatique des cuvettes, Contrôle Qualité des cuvettes permanent par logiciel et Température d'incubation: 37° C. | |
| 2 | **Appareil de dosage des fibres** selon la méthode de Van Soest 6 postes avec pompe | |
| 3 | **Appareil de mesure de la surface foliaire portatif pe optiscience** | |
| 4 | **Calcimètre Bernard complet**<br>Détermination de la teneur en carbonates avec accessoires | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 6

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Centrifugeuse Auto Lock** : verrouillage du rotor sans outil, ClickSeal couvercle anti-aérosol encliquetable<br>rotor en fibre de carbone, ultra léger et non corrodable<br>grande capacité 4 x 750 ml rotor libre, 6 x 250 ml rotor angulaire<br>haute vitesse, jusqu'à 25314 xg<br>vitesse maximale rotor BIOShield 4 x 250 ml : 6000 t/min rotor 48 x 1,5/2 ml : 15200<br>force centrifuge relative maximale rotor BIOSshield 4 x 250 ml : 7164 xg rotor<br>48 x 1,5/2 ml : 25314<br>mémoire programmes 99<br>courbe d'accélération 9<br>courbe de freinage 10<br>minuterie centrifugation instantanée, marche continue ou 1 min - 9h99 min<br>puissance 1700 W<br>capacité maximale volume : 4 x 750 ml nombre de tubes : 140 x 7 ml 13 x 100 mm<br>niveau sonore < 64 dB(A)<br>Trois séries de tubes de centrifugation adaptés. | |
| 2 | **Centrifugeuse de paillasse réfrigérée avec accessoires**<br>Vitesse rpm 13200. Accélération rcf 16000 g. Temps d'accélération 13 secondes<br>Temps de décélération 11 secondes. Touche pulse Oui<br>Température réglable 0 °C à 40 °C. Température échantillon < 4 °C.<br>Vitesse de réfrigération T° ambiante à 4 °C en 20 minutes<br>Livrer avec :<br>Rotor F-45-24-11 45° en aluminium pour 24 microtubes 1,5 ml et 2 ml,<br>avec couvercle en polypropylène<br>12 Adaptateurs pour microtubes 0,2 ml PCR pour rotor F45-24 | |
| 3 | **Centrifugeuse grande capacité** programmable, avec faible niveau sonore, tubes à fond rond capacité 100ml, avec 8 positions. Livrée avec 32 tubes en plastique.<br>Alimentation, 220 V, 50Hz | |
| 4 | **Centrifugeuse microtube**:<br>Capacité max. 24 microtubes 1,5/2 ml.<br>Vitesse max 13300 t/min soit 17000 xg<br>Affichage numérique tous paramètres programmables : vitesse ou fcr et temps<br>Vitesse réglable par incréments de 100 t/min à partir de 300 t/min<br>Accélération et freinage fixes<br>Fonction centrifugation instantanée, minuterie 1 à 99 min, position marche continue<br>Livrée complète avec rotor 24 microtubes 1,5/2 ml, à couvercle étanche anti-aérosol en clique table Click Seal, validant la fermeture sécurisée sans vissage | |
| 5 | **Sédimentometre à Pipette de Robinson complète** Constitué de :<br>Un réservoir de taille appropriе en verre<br>Cadre support à deux colonnes et trois traverses<br>Un chariot porte- pipette<br>Un groupe de régulation thermique et d'agitation<br>La pipette de Robinson en deux parties normalisées<br>Une poire à pipeter<br>12 éprouvettes à échantillons en verres borosilicate en caoutchouc plein | |
| 6 | **Système RITA complet type Vitropic ou équivalent**<br>RITA, récipient complet avec 2 filtres R10 et un tamis R0702 en poly sulfone autoclavable, hauteur 150mm, diamètre 130mm, poids 350g<br>Type Vitropic R01B ou équivalent<br>**Accessoires obligatoires pour système RITA**<br>6 filtres autoclavables hauteur 50mm, diamètre 50mm, Réf. Vitropic R10 ou équivalent<br>10 tubes pour filtres, autoclavable hauteur 4cm, (Réf. Vitropic R16 ou équivalent)<br>1 Rampe de distribution d'air pour 6 RITAs équipée d'une électrovanne trois voies et de gicleurs. (Réf. Vitropic R20A ou équivalent)<br>1 Pompe ou compresseur délivrant 10 litres/mn/Rita® à 0.2bar. 220 V<br>1 Programmateur hebdomadaire au pas d'une minute, 220 V<br>2 Capsules event polyVent 0.2 µm male pour filtration de l'air adapté au système RITA, paquet 10, | |
| 7 | **Tamiseur**<br>Tamisage avec effet 3-D<br>Affichage digital du temps de tamisage - réglage analogique de l'amplitude<br>Plage de mesure granulométrique: 25 µm à 25 mm<br>Simple d'utilisation<br>Livré sans système de fixation, sans fond de collecte et sans tamis | |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Tamiseuse de laboratoire**<br>Tamiseuse standard<br>Pour tamis Diamètre 200 mm<br>Silencieuse<br>Couvercle de fixation inclus<br>Mouvement de tamisage vertical | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 7

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Auto sampler** pour chromatographe HPLC, compatible avec Shimadzu LC-10Avp avec touts les accessoires | |
| 2 | **Digesteur enzymatique**<br>Pour le Dosage des fibres diététiques<br>Intervalle de température : de la température ambiante jusqu'au 105°C<br>Nombre de places : 6 postes<br>Puissance : 900 Watt<br>GDE fonctionne selon la méthode AOAC officielle 985.29 pour la détermination de fibre alimentaire totale. | |
| 3 | **Instrument d'analyse du lait**<br>Pour la détermination rapide et fiable de la composition des échantillons du lait<br>- 3 types de calibration pour 3 différents types d'échantillons Plage de mesure (w /w):<br>- Matières grasses : de 0,01% à 20,00%<br>- Extrait sec non dégraisse : de 3,00% - 15,00%<br>- Protéines : de 2,00% à 7,00%<br>- Densité : de 1015 à 1040 Kg/m3<br>- Lactose : de 0,01% - 6,00%<br>- Extrait sec : de 0.4 à 1.5%Précision:<br>- Matière grasse : ±0,10%<br>- Extrait sec non dégraisse : ±0,15%<br>- Densité : ±0,3 kg/m3<br>- Protéines : ±0,15%<br>- Lactose : ±0,20%<br>- La température du lait : ±1°C<br>- Extrait sec : ±0,05%<br>L'aspiration de l'échantillon grâce à une pompe de précision à partir de tout type d'emballage (bouteille, tube,.. etc)<br>Tuyau de prélèvement extensible, jusqu'à 40 cm de longueur totale<br>Séparation de la voie d'aspiration de la voie de drainage "Sortie RS232 pour la connexion au PC ou imprimante<br>Le volume d'échantillon: 25 ml<br>La température et l'humidité de travail: 10 °C - 35° C; 30% - 80%<br>Dimensions: 20x25x18 cm (LxPxH) - Poids: 3,5 kg<br>Alimentation: 220 V - 50 Hz. Autres tensions: sur demande"<br>"Accessoires:<br>Imprimante thermique<br>Papiers thermique pour imprimante EP-50<br>ACD solution acide de nettoyage, 43-ml, concentrée pour 10 litres<br>ALC solution alcaline de nettoyage, 43-ml, concentrée pour 10 litres<br>La mise en service de l'appareil<br>La formation des utilisateurs se fait sur place et comprend toutes les informations nécessaires à la prise en main de l'appareil et à son suivi. | |
| 4 | **Lysimètre** pour le prélèvement de la solution du sol à différentes profondeurs Bougie en céramique poreuse montée sur tube<br>Capillaire de pompage<br>Pince pour le capillaire<br>Utilisation avec une pompe d'extraction avec manomètre<br>Pompe à extraction avec manomètre | |
| 5 | **Lysimètre de grande taille**<br>Surface de 2.6 x 1.8 m et 2m30 de profondeur<br>Equipé de capteurs de température, de potentiel hydrique.<br>Equipé de bougies poreuses pour prélever des solutions et de drains pour recueillir les eaux de drainage à la base du profil.<br>Ces drains seront connectés à des préleveurs automatiques de solution. | |
| 6 | **PH mètre de paillasse**<br>- pH 0 à 14,00; précision +/-0,01 pH<br>Redox +/- 1600 mV; précision +/-0,2 mV jusqu'à 400 mV, +/-2 mV au-delà<br>Température: 0 à 100°C; précision +/-0,5°C<br>- Compensation automatique de température<br>- Calibration automatique 1 à 3 points sur 3 tampons programmés 4,01/7,01/10,01<br>- Livré avec : électrode pH, sonde de température, support d'électrode<br>- Alimentation : 220-230V, 50/60 Hz | |
| 7 | **pH/MV mètre de laboratoire**<br>pH 0 à 14,00; précision +/-0,01 pH<br>Redox +/-2000 mV; précision +/-0,2 | |

| | | |
|---|---|---|
| | Compensation automatique ou manuelle de température<br>Calibration automatique 1 à 3<br>points parmi 6 tampons en mémoire<br>Affichage numérique LCD<br>simultané température et pH ou potentiel redox<br>Mémoire 50 mesures pH ou mV et température<br>Sortie enregistreur +/-2 V<br>Boitier anti-choc avec mode d'emploi sur carte extractible<br>Raccord électrode par fiche BNC, sonde température par fiches bananes 4 mm<br>Bras porte-électrode articulé intégré<br>Livré avec sonde de température et adaptateur secteur | |
| **8** | **ph-mètre portable** étalonnage automatique, sonde automatique intégrée<br>livré complet en coffret avec solution tampon, écran numérique<br>large auto extinction après 30mn. Livrée avec piles adaptées | |
| **9** | **Photomètre à flamme**, avec les 4 filtres (Ca, K, Na, Li), solutions étalons, compresseur d'air, tendeur et bouteille de gaz (Propane/butane).<br>Appareil livré avec tous accessoires et prêt à l'emploi | |
| **10** | **Spectrophotomètre pour la mesure dosimetrique**<br>L'instrumentation de base :<br>Le système est composé du logiciel Aer'ODE (validé FDA 21 CFR Part 11, ISO 11137, …),<br>d'un spectrophotomètre, Longueur d onde 200 - 1100 nm<br>d'une jauge d'épaisseur de résolution de l'indicateur jusqu'à 0,0002 mm et d'un PC.<br>Le logiciel Aer'ODE contrôle entièrement le spectrophotomètre et la jauge d'épaisseur afin d'assurer la mise au point automatique des paramètres de mesure des appareils (Mode d'absorbance, longueur d'onde, zéro de l'absorbance et épaisseur). | |
| **11** | **Spectrocolorimètre portable pour solide** pour surface lisse<br>Détermine les coordonnées absolues L*a*b<br>Livré avec le logiciel de transfert de données sous Excel, chargeur de batterie et câble USB<br>LxPxH : 56x64x186mm/640g | |
| **12** | **Spectrophotomètre avec Logiciel d'utilisation** Spectrophotomètre permettant des mesures de micro-volume et en cuvette; Volume minium requis est de 0,5 µL; Trajet optique est de 1 mm (avec ajustement à 0,05 mm); Source lumineuse est une Lampe Xénon Flash; Type de détecteur est un CDD linéaire de 2048 éléments en silicone ; Le Spectre de longueur d'ondes est de 190-840 nm; Gamme d'absorbance est de 0,02 - 300 (10 mm équivalent); La Limite de détection est de 2 ng/µL (ADNdb); Compatibilité du logiciel avec Windows® XP et Vista TM (32 bit) avec ordinateur | |
| **13** | **Spectrophotomètre UV/Vis.**<br>Source lumineuse: lampe à flash au xénon très intense (Couvrant la gamme spectrale de 190 à 1100 nm sans changement de source, lampes deutérium et tungsten pré-alignées; Très longue durée de vie de la source (minimum 20.000 heures) ; précision +-2nm. Game +-3 Abs. Système optique double faisceau. Appareil mené d'un sipper (aspirateur) automatique. Pilotage par ordinateur avec logiciel de pilotage UV-VIS, comprenant : Mesures d'absorption ou transmission à longueur d'onde fixe. Balayage spectral et manipulation des spectres. Mesures quantitatives avec régression de courbe linéaire ou non-linéaire, Mesure cinétiques, vérification des performances de l'appareil, Aide en ligne. | |
| **14** | **SPECTROPHOTOMETRE UV/visible, technologie double faisceau**<br>Technologie double faisceau<br>Pilotable par PC<br>Conformité à la pharmacopée<br>Précision ±0,5 nm<br>Reproductibilité <±0,1 nm<br>Hauteur x longueur x profondeur 279 mm x 622 mm x 486 mm<br>Bande passante variable 1,2 nm +autofocus beam geometry<br>Gamme photométrique -0.3 à 4 Abs<br>Gamme spectrale 190 nm à 1100 nm<br>Vitesse de balayage 1 à 6000 nm/min<br>Bruit de fond <0.00010A à 0 A <0.00015A à 1 <0.00080A à 2<br>Lumière parasite <1% à 198nm nm <0,05% à 220nm <0,05%T à 340nm<br>Précision photométrique ±0,004 à 0,5A A ±0,006 à 1A ±0,010 à 2A<br>Gamme transmittance 0,000 à 100,000 %T<br>Détecteur photodiode silicone<br>Accessoires facultatif 990yp<br>Alimentation 100/240 V - 50 Hz | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 8

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Chauffe-ballons 5L** calotte en fibre de verre particulièrement souple qui épouse parfaitement la forme du ballon<br>• isolation thermique assurée par la fibre de céramique<br>• boîtier en acier verni<br>• régulateur de température en continu -- exactitude : ± 5°C<br>• alimentation : 230 V | |
| 2 | **Four à cendres**<br>Four d'incinération avec des températures > 500°C, programmable.<br>Matériau résistant, de volume interne approximatif de 20 x 20 x 20cm | |
| 3 | **Four micro-onde pour analyses totales**<br>Four micro-ondes en système fermé pour la minéralisation par digestion acide d'une large gamme d'échantillons et pour la mise en solution d'éléments chimiques pour l'analyse par absorption atomique. | |
| 4 | **Micro onde en inox** Intérieur en inox, de type solar dome. Grand volume. | |
| 5 | **Plaque chauffante**<br>Plaque aluminium<br>Température =5-380°C<br>Charge maxi=20kg<br>Surface de chauffe=18cm*18cm, L*P*H=192*273*76mm;<br>Poids en kg= 2.5<br>puissance en watte=900W; | |
| 6 | **Plaque chauffante avec Agitation magnétique**<br>- Plaque chauffante multipostes avec agitation magnétique à 2 rangées de 5 postes d'agitation avec panneau de commande en face avant.<br>- Surface en silicone avec contrôle de température intégrée.<br>- Chauffage (ambiante +5) à 120°C.<br>- Capacité par poste : 400 m/l<br>- Vitesse : 50 à 1100 t/min<br>- Température : (ambiante + 5) - 120°C<br>- Dimension minimale P x H : 500 x 60 mm<br>- Alimentation : 230 V - 50 Hz | |
| 7 | **Plaque de gel de silice** CCM prêtes l'utilisation | |
| 8 | **Plaque chauffante multipostes** avec agitation, 15 points d'agitation. volume d'agitation par poste min 800ml, T max 200°C.<br>Dimension minimale : L x Px H: 250 x 450 x 80 mm.<br>Livré avec thermo module de commande séparé<br>Alimentation 230V 50Hz | |
| 9 | **Appareil régulateur de vide à régulation programmable (VACUOSTAT)**,<br>9 programmes de 9 pas, précision de 1 à 1080 mbr, capteur intégré, | |
| 10 | **Aspirateur de poussière** avec cuve en acier inox de 20l, dépression jusqu'à 27 kPa, débit d'air aspiré 50 dm3/seconde. Alimentation 220v/1000w | |
| 11 | **Compresseur d'air 3 bars** | |
| 12 | **Hotte à flux laminaire vertical** sans recyclage 'stérile' 120 x 60x 71 cm (Holten), avec piétement 76-80 cm, lampe UV (montage usine), 5 préfiltres, avec tous les accesoires (robinet, prise électrique interne, bec Bunsen de sécurité... ) | |
| 13 | **Hotte chimique pour extraction des vapeurs acides**<br>Construction acier galvanisé revêtu résine époxy ininflammable Plan de travail en acier galvanisé revêtu époxy avec bénitier polypropylène<br>Dimension minimale L x P x H interne 800 x 600 x 1000 mm avec Kit de raccordement extérieur pour extraction | |
| 14 | **Siège pour hottes**<br>- Assise et dossier en polyuréthane graphité conducteur<br>- Hauteur réglable de 500 à 700 mm<br>- Repose-pieds chromé conducteur<br>- Piètement acier chromé 5 branches conducteur avec roulettes résistantes. | |

**N.B :** L’annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 9

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Réfrigérateur –congélateur ventilée**, environ 550 litres | |
| 2 | **Congélateur**<br>-congélateur laboratoire ventilé -10°C à -35°C<br>-température -20°C ±5°C contrôlée avec un étalon COFRAC<br>-régulation électronique 0,1°C avec alarme sonore et visuelle 2 points.<br>-report d'alarme par contact sec<br>-volume jusqu'à 1430 l<br>-refroidissement ventilé, flux d'air indirect = meilleure homogénéité<br>-cuve inox 18/10 avec glissières démontables pour une sécurité et hygiène totale<br>-porte pleine ou vitrée, réversible, fermeture à clé<br>-porte avec rappel automatique et alarme porte ouverte<br>-passage paroi Ø 30 mm + fourreau pour sonde de température Ø8mm<br>-groupe froid puissant pour usage intensif<br>-volume brut entre 550L et 650 L<br>-puissance 600 W, fréquence 50 Hz, résolution 0,1 °C<br>-dégivrage automatique gaz chaud | |
| 3 | **Congélateur à paniers**<br>Capacité 520 litres minimum, Intérieur inox<br>7 niveaux de rangement<br>7 clayettes réfrigérées fixes<br>Température réglable de -9 à -26°C<br>Fermeture à clef<br>Livré avec 14 paniers en grille d'acier rilsanisé ou tiroirs (2 par niveau) | |
| 4 | **Congélateurs No frost :** -18°C à -25°C, ventilée, vol minimum 260 litre, 7 tiroirs | |
| 5 | **Réfrigérateur**<br>Température de +2 à +12°C<br>Etagère en grille acier rilsanisé réglable par pas de 3 cm avec charge max de 45 kg<br>No Frost<br>Fermeture à clef<br>Capacité 500 à 520 litres<br>Livré avec 4 à 5 étagères résistantes charge 45KG<br>Cuve anti- corrosion et porte réversible. | |
| 6 | **Réfrigérateur ventilée, 550 à 600 litres** | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

## Lot 10

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Appareil à eau distillée** capacité 4 litre/heure avec réservoir de 8 litres | |
| 2 | **Distillateur d'eau à haut débit**<br>Débit d'au moins 12 litres/heure; réservoir et éléments chauffants en en inox; Contrôle automatique: protection électronique de niveau d'eau lorsque la cuve est pleine et redémarrage lorsque la cuve est vide. Détecteur électronique d'impureté signalisation la nécessité du nettoyage; Consommation économique d'énergie; | |
| 3 | **Distillateur Kjeldahl**<br>• Générateur de vapeur sans pression, nécessitant aucun préchauffage<br>• Condenseur titane haute efficacité à faible consommation d'eau 0,5 l/min à 15°C<br>• Tête de distribution en technopolymer sans verre<br>• Temps de distillation et volume du distillat réglables<br>• Ajout automatique de soude<br>• Limite de détection > 0,1 mg d'azote. Reproductibilité < 1%<br>• Carrosserie en plastique technopolymer anticorrosion<br>• Alarmes: tube mal engagé, écran de sécurité mal fermé, débit d'eau insuffisant<br>• Livré complet avec tube, pince et tuyau de raccordement | |
| 4 | **Distributeur pour acide fort de 50 ml**<br>Distributeur automatique sur flacon capacité 50 ml réglable pour les volumes inférieurs. Matériau résistant aux acides | |
| 5 | **Hydrodistillateur pour distillation de l'alcool** livré complet avec chauffe ballon de 5000 ml, 3 ballon de 5000 ml, tube verticale combiné à un réfrigérant oblique pour condensation, récipient de récupération des distilla ayant tube du retour latérale relié au ballon pour double distillation. | |
| 6 | **Minéralisateur, 12 POSTES** k435 Bûchi, conforme NF EN 25663; température jusqu'à 650°C | |
| 7 | **Système de filtration**, Solutions adaptées aux volumes d'échantillons, - Unités mono ou multi-filtration, - Flacons de prélèvement stériles pour tout type d'eau, - Unités de filtration, - Gamme complète de milieux de culture adaptées au contrôle des eaux | |
| 8 | **Unité de filtration pour fibres alimentaires :**<br>Structure en acier inoxydable<br>Pompe péristaltique: capacité d'aspiration élevée<br>Contrepression: réglage électronique<br>Les résidus de la collecte: séparée<br>Temps de filtration: Raccourcir<br>Nombre de place : 6 postes<br>Puissance: 220 W<br>Alimentation: 230 V / 50-60 Hz<br>CSF6 Utilisée avec l'extracteur de fibre GDE, fonctionne selon la méthode AOAC officielle 985.29 pour la détermination de la fibre alimentaire totale | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 11

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| **1** | **Spectromètre d'absorption atomique** four et flamme double faisceau, tourelle de 6 lampes avec passeur d'échantillon, avec accessoires (Atomiseur four graphite, Passeur automatique d'échantillons, Compresseur à air, Générateur d'Hydrure, Laser et Lampes HCL mono élément : Ag, Al, As, Ca, Cd, B, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Pd, Se, Sn et Zn -système de pilotage automatique. Sélection automatique des lampes par miroir sélecteur. Reconnaissance automatique des éléments par l'appareil avec les lampes codées. Accepte des lampes codées et non-codées. Pilotage par PC avec logiciel dédié. Lecture des modes de lecture émission, absorption et concentration. Optimisation automatique du temps d'intégration. Mesure de la hauteur et de l'aire des pics de four à graphite. Etalonnage par 1 à 10 étalons avec correction de courbure par régression linéaire, quadratique ou par la "fonction rationnelle". Fourni avec tous les accessoires (détenteurs, compresseur, ...) et près à l'emploi. | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 12

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| **1** | **NIRS: Infratec 1241 standard** (tous les produits avec tous les paramètres)Analyseur rapide (<1 minute), par proche Infra-rouge (Transmittance), précis, fiable et stable pour l'analyse des paramètres, de tous les produits (Humidité, PS, Protéine, Couleur, Gluten, Amidon, Taux de cendre, Absorption d'eau, W, Indice de Zélény, dureté, chlorophylles, acide oléique, linoléique, linoléique, dureté, nitrogène, huile…) sur le Grain entier, la Farine et les Semoules, les oléagineuses, les légumineuses, Bio fuel, tissus des plantes cipe de transmission proche infrarouge (NIT)Facile à utiliser Ne nécessite pas de broyage Possibilité de connexion à un réseau Infratec Etalonnages transférables de type ANN Cellule à pas variable intégrée Indépendant de la température de l'échantillon et de la température ambiante Capable de traiter des échantillons à forte teneur en humidité Mesure de la couleur grâce à la plage de longueurd'ondes570-1100nm Evolutif grâce à ses différents modules optionnels Logiciels de communication Datalogger (fourni) et Datalink pour le transfert des résultats sur LIMS Contrôle à distance du 1241 possible (livré avec Pack de calibrations neuronales , robustes (ANN) , la mise en service et la formation des utilisateurs) | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 13

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Accessoires** échographe aquila vet pro (sonde 3.5 MHZ pour ovins, gel ultrason 10 l, Phantom calibration pour étalonnage des sondes | |
| 2 | **Bonbonne** 20litres col 83B nalgene, avec robinet de vidange | |
| 3 | **Bonbonne pour eau distillée** Capacité 20 à 25 lilres, avec robinet de vidange à la base | |
| 4 | **Bonbonne pour eaux distillée** Capacité minimum 10 litres | |
| 5 | **Bouteilles de rechange à gaze/oxygène 35 kg**<br>Bouteille pour usage du SAA et/ou du Photomètre à flamme | |
| 6 | **Chariot 3 plateaux en inox**<br>- Dimension du plateau : 80X50 cm<br>- 4 roulettes pivotantes diamètre 125 mm avec butoirs dont 2 avec freins<br>- 3 plateaux en inox<br>- Charge maxi par plateau 80 kg<br>- Charge maxi totale = 120 kg<br>- Dimension : L x P x H = 80 x 50 x 95 cm | |
| 7 | **Eprouvette plastique** en polymethylpentène classe A volume minimum 250ML. | |
| 8 | **Eprouvette plastique** en polymethylpentène classe A volume minimum 100ML. | |
| 9 | **Eprouvette plastique** en polymethylpentène classe A volume minimum 500ML | |
| 10 | **Eprouvette à pied hexagonal**, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 1 litre | |
| 11 | Eprouvette à pied hexagonal, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 100 ml | |
| 12 | **Eprouvette à pied hexagonal**, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 250 ml | |
| 13 | **Eprouvette à pied hexagonal**, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 500 ml | |
| 14 | **Filtre seringue** minisart membrane en acétate de cellulose,stérile, 0,22 µm, 50 unités/paquet | |
| 15 | **Filtre vert à mèche**<br>Cell Trics diamètre 30 µm green (filtre vert à mèche 30 µm), (lot = 250 filtres) | |
| 16 | **Filtres Seringue** Analypore MF 0.2 µm (boites de 50 unités) | |
| 17 | **Gants thermique anti -chaleur** Gants permettant une bonne isolation thermique pour la manipulation d'objet chauds | |
| 18 | **Marteau du pédologue** pour description des profils pédologiques | |
| 19 | **Micropipette, volume variable 1000-10000µl**<br>- pointe de micropipette en sachet de 1000 pièces<br>- Compatible avec micropipette susmentionnée | |
| 20 | **Micropipette, volume variable 500-5000µl** | |
| 21 | **Micropipettes à volumes variable**<br>Serie de 4 micropipettes à volumes variable GILSON 0,5 µl - 10µl<br>10 µl - 100 µl<br>20 µl - 200 µl<br>100 µl - 1000 µl | |
| 22 | **Pelle acier** AISI 304 inox, monobloc 1,55 litre | |
| 23 | **Pipette à piston** avec robinet capacité minimum 50 ml | |
| 24 | **Pipette graduées** en verre borosil capacité de 10 ml, paquet de 12. | |
| 25 | **Pipette graduées** en verre borosil capacité de 2 ml, paquet de 12. | |
| 26 | **Pipette graduées** en verre borosil capacité de 20 ml, paquet de 12. | |
| 27 | **Pipette graduées** en verre borosil capacité de 5 ml, paquet de 12. | |
| 28 | **Pipteur manuel** à molette, Pour pipette verre ou plastique de 10 ml, porte -pipette souple, - Aspiration et distribution de liquide par le bouton moleté, - Distribution rapide par pression sur le piston, - Résistant aux acides, bases, solvants. | |
| 29 | **Pissettes d'eau distillée** de capacité minimum 1 l | |
| 30 | **Plateau de rangement** pour pipette cap; 16 pipe | |
| 31 | **Pointe bleu pour Micropipette, volume variable 500-5000µl**<br>- pointe de micropipette en sachet de 1000 pièces<br>- Compatible avec micropipette susmentionnée | |
| 32 | **Poire aspirante/refoulante** à soupape avec clapets métallique<br>Volume aspiré 60 ml | |
| 33 | **Raccord en polyéthylène** pour tubes en « Té ». 5 à 9 mm | |
| 34 | **Raccord en polyéthylène** pour tubes en « Y ». 5 à 9 mm | |
| 35 | **Racks vide pour pointe 1000-10000 µl** en lot de 10 racks | |

| | | |
|---|---|---|
| **36** | **Racks vide pour pointe 500-5000 µl** en lot de 10 racks | |
| **37** | **Spatules en inox de différents types**<br>- Spatules double lame inversée longueur 180 extrémité 25 x 8<br>- Spatules cuillère/lame : longueur 185, extrémités lame 43x4/cuillère 10x5<br>Livrées chaque type par paquet de 10. | |
| **38** | **Tarières pédologie**<br>- Tarière hélicoïdale en acier durcie haute qualité,<br>- diamètre 8 mm<br>- longueur entre 1 m et 1.5 m. | |
| **39** | **Thermomètre à mercure**<br>Echelle gravée dans le verre<br>précision ±1 graduation<br>immersion partielle ou totale<br>gainage Teflon<br>gamme de température -10 °C à +200 °C<br>longueur 308 mm<br>diamètre 6,5 mm<br>immersion 76 mm<br>graduation 1 | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 14

| Article | SPECIFICATION EXIGE PAR LE CPS | PROPOSITION DU CONCURRENT |
|---|---|---|
| 1 | **Allonge coudée** 75° en verre borosilicaté rodage male /femelle 29/32. | |
| 2 | **Allonge droite** en verre borosilicaté avec prise de vide rodage supérieur male 29/32, et inférieur femelle 29/32. | |
| 3 | Baguette d'agitation en inox | |
| 4 | **Ballon pyrex** fond rond cap 2000 ml à 3 cols. Un col central NS 45/40, 2 cols latéraux NS 29/32. | |
| 5 | **Barreaux aimantés** en téflon (40 x 8 mm) | |
| 6 | **Becher** transparent avec anse gradué en bleu en 10 ml dans la masse cap: 1 litre avec main | |
| 7 | **Bécher gradué** en verre pyrex, forme basse avec graduation, bec verseur, volume 1 litre, verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | |
| 8 | **Bécher gradué** en verre, forme basse avec graduation, bec verseur, volume 100ML, verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | |
| 9 | **Bécher gradué** en verre pyrex, forme basse avec graduation, bec verseur, volume 250ML, verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | |
| 10 | **Bécher forme basse, gradué polypropylène, autoclavable cap: 500ml** diam : 90mm, H: 120mm | |
| 11 | **Becher gradués en polypropylène**, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 250 ml | |
| 12 | **Becher gradués en polypropylène**, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 1 L | |
| 13 | **Becher gradués en polypropylène**, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 2 L | |
| 14 | **Becher gradués en polypropylène**, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 500 ml | |
| 15 | **Bocal en verre 175-200 ml**<br>Type bocal de conserve 175-200 ml en verre claire transparent<br>Forme cylindrique droite avec Col large à vis de diamètre 5,5 cm<br>Fermeture étanche<br>Avec couvercles à vis autoclavables en polypropylène transparents. | |
| 16 | **Bocal en verre environ 100 ml**<br>Type bocal de conserve 100 ml en verre claire transparent<br>Forme cylindrique droite avec Col large à vis de diamètre 5,5 cm<br>Fermeture étanche<br>Avec couvercles à vis autoclavables en polypropylène transparents. | |
| 17 | **Boite de pétri** en verre anumbra : 120x20mm | |
| 18 | **Boites de pétri** polystyrène stériles traitées par irradiation gamma à 10 gray de diamètre 45 mm boite de 1000 | |
| 19 | **Boites de pétri** polystyrène stériles traitées par irradiation gamma à 10 gray de diamètre 150 mm, boite de 1000 | |
| 20 | **Boites de pétri** polystyrène stériles traitées par irradiation gamma à 10 gray de diamètre 90 mm, boite de 1000 | |
| 21 | **Burette en verre** 50 ml | |
| 22 | **Burette dosage rapide** avec bouton poussoir + burette HDPE | |
| 23 | **Capsule** en verre Duran à fond plat avec bec verseur, V: 320ml | |
| 24 | **Cones** (pointe blanche) 0,10-2,5µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés pour pipette eppendorff de vol 0,10-2,5µl et au coffret type eppendorff ep-tips | |
| 25 | **Cones** (pointe blanche) 0,5-10µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés au pipette eppendorff de vol 0,5-10µl et au coffret type eppendorff ep-tips | |
| 26 | **Cones** (pointe bleu ou blanche) 100-1000µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés au pipette eppendorff de vol 100-1000µl et au coffret type eppendorff ep-tips | |
| 27 | **Cones** (pointe jaune ou blanc) 10-100 ou 20-200µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés pour pipette eppendorff de vol 10-100 ou 20-200µl et au coffret type eppendorff ep-tips | |

| | | |
|---|---|---|
| **28** | **Cones** (pointe blanche) 500-5000µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés au pipette eppendorff de vol 500-5000µl et au coffret type eppendorff ep-tips | |
| **29** | **Cristallisoir** en verre borosilicaté fond plat avec bec vol 1Litre | |
| **30** | Cuve en verre pour spectrophotomètre 12,5 x 12, 5 x 45 mm, 2 faces claires et 2 rugueuses | |
| **31** | **Cuvette** à fond rainuré 54cm x 42cm, H :18 cm | |
| **32** | **Entonnoir** verre tige courte verre Duran, diamètre x H totale 100mm x 180mm | |
| **33** | **Entonnoirs** en polyéthylène de diamètre 8 cm et à tige de 5 cm de longueur | |
| **34** | **Eprouvette en verre** (500ml) | |
| **35** | **Eprouvette en verre graduée**, capacité minimum 1000 ml | |
| **36** | **Erlenmeyer**<br>Capacité de 1000ML verre de laboratoire résistant à la température type pyrex | |
| **37** | **Erlenmeyer** minimum 500ML<br>verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | |
| **38** | **Erlenmeyer en verre** (125ml) | |
| **39** | **Erlenmeyer en verre pyrex avec col étroit** capacité minimum 250 ml | |
| **40** | **Fiole jaugée** en pyrex capacité 100 ml | |
| **41** | **Fiole jaugée** en pyrex capacité 25 ml | |
| **42** | **Fiole jaugée** en pyrex capacité 50 ml | |
| **43** | **Fiole jaugée** en pyrex capacité 1000 ml | |
| **44** | **Fiole jaugée** en pyrex capacité 500 ml | |
| **45** | **Flacons en polyéthylène**, Col large, double fermeture, capacité 250 ml | |
| **46** | **Flacons rond gradués** borosilacaté autoclavable, bouchon bleu autoclavable avec antigoute en polupropylene de volume 100ml | |
| **47** | **Flacons rond gradués** borosilacaté autoclavable, bouchon bleu autoclavable avec antigoute en polupropylene de volume 250ml | |
| **48** | **Flacons ronds gradués** minimum 2000 ML Duran avec bouchons à vis autoclavables.<br>Duran avec bouchons | |
| **49** | **Loupe de table** avec bras flexible sur pied, diamètre lentille 65mm, grossissement 4x | |
| **50** | **Microamp** 8 Tubes PCR 0,2µl en stript de 8 avec microamp optical 8 caps strips en dome pour RTPCR sachet de 1000 | |
| **51** | **MicroAmp optical** 96 well reaction plaque pour RT-PCR avec optical caps | |
| **52** | **MicroAmp optical** 96 well reaction plaque pour RT-PCR avec optical adesif film | |
| **53** | **Mortier en fonte** avec pilon en fonte pour broyage du sol, capacité de 2 Kg. | |
| **54** | **Mortiers en porcelaine** pour broyage de sol de capacité minimum 3 kg. | |
| **55** | Tube pour polarimètre avec piège à bulle 200 mm. | |
| **56** | **Tube à essai** BORO 25X150MM tube a essai verre. borosilicate fond rond bord cuit avec bouchon autoclavable (paquet de 500) | |

| | | |
|---|---|---|
| **57** | **Tube pour vide** D. int= 8 mm, D. ext= 16 mm en mètre | |
| **58** | **Tube verre pyrex** fond rond, 16 x 160mm col fileté SVL avec bouchon vissant bakélite et joint téflon en lot de 40 | |
| **59** | **Tubes conique** à centrifugeuge avec bouchon stérile de 15 ml (250 tubes) | |
| **60** | **Tubes en plastique** vol. 3,5 ml Partec 04-2000 (lot = 500 pièces) (7 lots) | |
| **61** | **Tubes Eppendorf** 1,5 ml gradués et avec zone d'écriture (sachet de 1000 unité) | |
| **62** | **Tubes Eppendorf** 2 ml gradués et avec zone d'écriture (sachet de 1000 unité) | |
| **63** | **Tubes PCR** 0,2 ml en strip de 8 avec capuchon en dome en strip de 8 (sachet de 1000 u) | |
| **64** | **Tubes souple en Silicone** Rhodorsil D.int= 12 mm, D.ext=16 mm en mètre | |
| **65** | **Tubes souple en Silicone** Rhodorsil D.int= 5 mm, D.ext=9 mm en mètre | |
| **66** | **Tubes souple en Silicone** Rhodorsil D.int= 8 mm, D.ext=12 mm en mètre | |
| **68** | **Tubes souple en Versilic** D.int= 12 mm, D.ext=16 mm en mètre | |

**N.B :** L'annexe A à compléter par le concurrent en y indiquant les Marques et l'origine du matériel proposé dûment signé par le concurrent.

# Lot 15

| Article | Matériel | Description technique |
|---|---|---|
| **1** | **Computer Aided Sperm Analysis (CASA)** System IVOS intégrant tout les éléments : optique, hardware et software dans une seule unité fournis avec touts les accessoires (lampes, et logiciels)<br>- Analyse sperme des ruminants<br>- Détermination motilité, progressifs , …<br>- Base de données entièrement intégrée<br>- Permet de comparer l'information de motilité de différents patients<br>- Acquisition de véritable image numérique et leurs stockages<br>- Analyse rapide<br>- 11 secondes pour un balayage typique de 30 armatures Côte à côte comparaison réglée de plein-image - précédente et éjaculâtes de courant - fourni avec un format de rapport conçu pour répondre aux différentes exigences de clinique. - l'analyse précédente peut être ' montré ; côte à côte ' ; avec l'analyse courante ou ré analysé utilisant des paramètres mis à jour L'exportation directe de données vers - MS Excel, MS Word, HTML, texte, feuille de styles, virgule a délimité le texte, le texte d'émulation de rapport, le métafichier et l'Adobe Acrobat | |

**ROYAUME DU MAROC**
**-----**
**INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE**
**-----**
**CENTRE REGIONAL DE SETTAT**

# CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

**APPEL D'OFFRES OUVERT N°01/2011/STT**
**Du 04/8 / 2011 à 10 H**

**ACHAT DE MATERIEL SCIENTIFIQUE ET DE LABORATOIRE**

EXERCICE : 2011

Appel d'offres ouvert sur offres de prix en application de l'alinéa 2 paragraphe 1 de l'article 16 et l'alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17 du Décret n° 2-06-388 du 16 moharrem 1428 ( 5 février 2007 ) fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Etat ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle .

## PRESCRIPTIONS SPECIALES

### ARTICLE 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le présent appel d'offres, a pour objet : l'achat de matériel scientifique et de **laboratoire Objet des** lots suivants :

- Lot N°1 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°2 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°3 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°4 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°5 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°6 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°7 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°8 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°9 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°10 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°11 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°12 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°13 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°14 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°15 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire

### ARTCLE 2 :lieu de livraison

La livraison sera effectuée par le fournisseur, à ses frais et sous sa responsabilité au lieu de livraison indiqué ci dessous, et ce, après préavis écrit de 04 jours, donné aux Centre Régionaux conserés Recherche Agronomique a savoir.

**Matériel destiné au Centre Régional de la Recherche Agronomique de KENITRA**

**1 Autoclaves de table horizontale**
**1 Cuve horizontale** (mini cuve 9 x11 cm)
**1 Agitateur magnétique**
**1 Plaque chauffante**
**1 Hotte à flux laminaire vertical**

**Matériel destiné à la Division Scientifique de l'INRA**

**1 Bain marie**
**1 Etuve 100-110 litres**
**2 Etuve 400-450 litres programmable**
**1 Balance (**60 kg)
**1 Balance de précision portable (** 200 g)
**2 Balance électronique (**5 et 10 Kg)
**2 Conductivimètre de paillasse**
**2 Humidimètre sol**
**2 Agitateur magnétique chauffant (25 à30l)**
**2 Agitateur magnétique non chauffant**
**2 Agitateur orbital**
**2 Agitateur va et vient de grande capacité**
**2 Agitateur Vortex IR**
**1 Broyeur pour substances sèches**
**1 Analyseur séquentiel**

**3 Calcimètre Bernard complet**
**1 Centrifugeuse**
**2 Sédimentometre à Pipette de Robinson complète**
**1 Tamiseur**
**10 Lysimètre**
**4 pH mètre de paillasse**
**2 pH-mètre portable**
**1 photomètre à flamme**
**3 Spectrophotomètre UV/Vis.**
**1 Chauffe-ballons 5L**
**1 Four micro-onde pour analyses totales**
**2 Micro onde en inox**
**1 Plaque chauffante avec Agitation magnétique**
**2 Hotte chimique pour extraction des vapeurs acides**
**1 Réfrigérateur –congélateur ventilée, double porte**
**1 Congélateur à paniers**
**2 Réfrigérateur**
**2 Distillateur d'eau à haut débit**
**2 Distributeur pour acide fort de 50 ml**
**2 Hydrodistillateur pour distillation de l'alcool**
**2 Spectromètre d'absorption atomique**
**15 Bonbonne pour eau distillée (20 à25 l)**
**10 Bonbonne pour eaux distillée (10l)**
**3 Bouteilles de rechange à gaze/oxygène 35 kg**
**4 Chariot 3 plateaux en inox**
**20 Eprouvette 250ml**
**20 Eprouvette 100ml**
**10 Eprouvette 500ml**
**40 Eprouvette à pied hexagonal 1 litre**
**40 Eprouvette à pied hexagonal 100 ml**
**40 Eprouvette à pied hexagonal 250 ml**
**20 Eprouvette à pied hexagonal 500 ml**
**2 Gants thermique anti -chaleur**
**2 Marteau du pédologue**
**4 Micropipette, volume variable 1000-10000µl**
**4 Micropipette, volume variable 500-5000µl**
**4 Pipette à piston**
**4 Pipettes graduées (10 ml)**
**3 Pipettes graduées ( 2 ml)**
**3 Pipettes graduées (20 ml)**
**6 Pipettes graduées (5 ml)**
**10 Pissettes d'eau distillée**
**4 Pointe bleu pour Micropipette, volume variable 500-5000µl**
**5 Poire aspirante/refoulante**
**2 Racks vide pour pointe 1000-10000 µl**
**2 Racks vide pour pointe 500-5000 µl**
**1 Spatules en inox de différents types**
**1 Tarières pédologie**
**10 Thermometre à mercure**
**10 Baguette d'agitation**
**5 Barreaux aimantés**
**4 Becher 1 Litre**
**20 Becher 100ML**
**20 Becher 250ML**
**20Bécher forme basse, gradué polypropylène, autoclavable cap: 500ml**
**14 Becher gradués 250 ml**
**400 Bocal en verre 175-200 ml**
**400Bocal en verre environ 100 ml**
**6 Burette en verre**
**5 Burette HDPE**
**3 Cônes (pointe blanche 500-5000µl)**
**150 Entonnoir**
**7 Eprouvette en verre 500 ml**
**7 Eprouvette verre graduée**

**30 Erlenmeyer (1000 ml)**
**55 Erlenmeyer (500 ml)**
**32 Erlenmeyer en verre 125 ml**
**10 Erlenmeyer en verre pyrex avec col étroit**
**120 Fiole jaugée (100 ml)**
**50 Fiole jaugée (25 ml)**
**30 Fiole jaugée (50 ml)**
**20 Fiole jaugée en pyrex capacité 1000 ml**
**25 Fiole jaugée en pyrex capacité 500 ml**
**101 Flacons en polyéthylène**
**120 Flacons rond 100ml**
**52 Flacons rond 250 ml**
**10 Flacons ronds gradués**
**2 Mortier en fonte**
**3 Mortiers en porcelaine**

## Matériel destiné au Centre Régional de Marrakech

**1 Bain marie agité 24l avec thermomètre**
**1 Etuve bactériologique Incucell**
**1 Étuve réfrigérée ventilée -10°C à +50°C**
**1 Balance 2000 g**
**1 Balance analytique Extend**
**1 Thermocycler TC 512 gradient Ou équivalent**
**1 Loupe éclairante**
**1 Agitateur magnétique chauffant ISOTEMP**
**1 Agitateur magnétique pour volumes de 35 litres**
**1 Agitateur pale**
**1 Vibro broyeur oscillant MM200 Ou équivalent**
**2 Centrifugeuse de paillasse réfrigérée avec accessoires**
**1 Système RITA complet type Vitropic ou équivalent**
**1 Tamiseuse de laboratoire**
**1 Spectrocolorimètre portable pour solide**
**2 Congélateur NO FROST**
**1 Chariot 3 plateaux en inox**

## Matériel destiné au Centre Régional de Beni Mellal

**15 Tensiomètres à mercure lot de 5**
**1 Lysimètre de grande taille**
**1 Congélateur**

## Matériel destiné au Centre Régional de Tanger

**1 Compteur de Colonies**
**2 Incubateur Bacteriologique**
**1Centrifugeuse**
**1 Auto sampler**
**1 pH/MV mètre de laboratoire**
**1Spectrophotomètre pour la mesure dosimetrique**
**1 Distributeur kjeldahl**
**2 micropipettes à volumes variable**

## Matériel destiné au Centre Régional de Rabat

**1 Butyromètre**
**1 Chlorophyll fluorometer OS30P**
**1 Balance de laboratoire porté 310g**
**1 Balance de laboratoire 100 kg**
**1 Appareil de dosage des fibres**
**1 Appareil de mesure de la surface foliaire portatif**
**1 Digesteur enzymatique**
**1 Instrument d’analyse du lait**
**1 PH metre de paillace**

**1 Spectrophotomètre avec Logiciel d'utilisation**
**1 Plaque de gel de silice**
**1Appareil régulateur de vide à régulation programmable (VACUOSTAT)**
**1Aspirateur de poussière**
**1 Compresseur d'air 3 bars**
**5 Siège pour hottes**
**1 Réfrigérateur –congélateur ventilée, double porte**
**1Congélateur**
**1 Congélateur NO FROST**
**1 Réfrigérateur (Température +2 à + 12°c)**
**1 Réfrigérateur ventilée, 550 à 600 litres**
**1 Appareil à eau distillée**
**1 Système de filtration**
**1 Unité de filtration pour fibres alimentaires**
**1 NIRS: Infratec 1241 standard**
**1 Accessoires Ecographe**
**2 Bonbonne 20l**
**4 Filtre seringue0.22 µm**
**5 Filtre vert à mèche 30 µm**
**3 Filtres Seringue 0.2 µm**
**2 Pelle acier**
**4 Pipteur manuel**
**5 Plateau de rangement**
**30 Raccord en polyéthylène (Té)**
**20 Raccord en polyéthylène (Y)**
**1 Thermometre à mercure**
**2 Allonge coudée**
**2 Allonge droite**
**2 Ballon pyrex**
**5 Becher 10 ml**
**4 Becher gradués en polypropylène 1L**
**4 Becher gradués en polypropylène 2 L**
**4 Becher gradués en polypropylène 250 L**
**100 Boite de pétri 120x20 mm**
**2 Boites de pétri 25 mm**
**1 Boites de pétri 150 mm**
**7 Boites de pétri 90 mm**
**10 Capsule**
**10 Cones 0.10-2.5 µl**
**10 Cones 0.5à10 ul**
**10 Cones** 100-1000µl
**10 Cones** 10-100 µl
**5 Cristallisoir**
**1 Cuve en verre pour spectrophotomètre**
**4 Cuvette**
**10 Entonnoir (100 mm x 180 mm)**
**200 Entonnoir (8cm x5 cm)**
**200 Fiole jaugée 100 ml**
**100 Fiole jaugée 25 ml**
**100 Fiole jaugée 50 ml**
**1 Loupe de table**
**5 Microamp**
**5 MicroAmp optical 96 wl**
**5 MicroAmp optical 96 wel adesif film**
**1 Tube 200mm**
**1 Tube à essai**
**15 Tube pour vide**
**4 Tube vert pyrex**
**1 Tube conique**
**1 Tubes en plastique**
**5 Tubes Eppndorf 1.5 ml**
**5 Tubes Eppndorf 2 ml**
**5 Tubes PCR**
**20 Tubes souple en silicone 12 mm**

**20 Tubes souple en silicone 5 mm**
**20 Tubes souple en silicone 8 mm**
**30 Tubes souple en versilie**

## Matériel destiné au Centre Régional de Settat

**1 Tensiomètres à mercure lot de 5**
**1 Fluxmeters**
**1 Electrophorèse Horizontale Max**
**1 Appareil automatique d'extraction d'ADN, ARN, et Protéines**
**1Calcimètre Bernard complet**
**1 Centrifugeuse grande capacité**
**1 Sédimentometre à Pipette de Robinson complète**
**1photomètre à flamme**
**1 Spectrophotomètre UV/Vis.**
**1 Four à cendres**
**1 Plaque chauffante avec Agitation magnétique**
**1 Plaques chauffantes (Multipostes)**
**1 Hotte chimique pour extraction des vapeurs acides**
**1 Distributeur pour acide fort de 50 ml**
**1 Minéralisateur 12 postes**
**1 Computer Aided Sperm Analysis (CASA)**

## Matériel destiné au Centre Régional d' Agadir

**1 SPECTROPHOTOMETRE UV/visible, technologie double faisceau**

## Matériel destiné au Centre Régional de Meknès

**1 Fermenter ALF 7.0 L**

## ARTICLE3 : TEXTES GENERAUX

Le fournisseur est soumis, sauf dérogation stipulée au présent document, aux prescriptions des textes généraux suivants :

1) Loi n°40-80 du 21 Safar 1401 (29 Décembre 1980) portant création de l'Institut National de la Recherche Agronomique promulguée par le Dahir n°1.81.204 du 3 Joumada II 1401 ( 8 Avril 1981).

2) Décret n° 2-06-388 du 16 moharrem 1428 (5 février 2007) fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Etat ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

3) Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de travaux exécutés pour le compte de l'Etat (CCAG/T).

4) Textes en vigueur au Maroc régissant la fiscalité, le transport, l'emploi de la main d'œuvre.

5) Le dahir n° 1.85.347 du 7 Rabia II 1406 (20/12/1985) portant promulgation de la loi n° 30.85 relatif à la TVA.

6) Le Dahir n° 1-03-195 portant promulgation de la loi 69-00 relative au contrôle Financier de l'Etat sur les entreprises publics et autres organismes.

7) Le Dahir n° 1-60-371 du 31/10/61 et n° 1-62-102 du 29/10/62 modifiant celui du 28/08/1948 relatif au nantissement des marchés publics.

8) La Décision du Premier Ministre n° 3-5-99 du 29 Rabiâ I 1420 (13/07/1999) relative à l'application de l'article 86 du Décret n° 2-06-388 du 16 Moharrem 1428 (05/02/2007)

9) La Décision du Ministre des Finances et de la privatisation n° 2146/DE/SPC du 06/05/2005 fixant les seuils de visa des contrôles d'Etat de l'INRA.

**ARTICLE 4 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE**

Les pièces constitutives du marché comprennent :

1. l'acte d'engagement
2. Le cahier des prescriptions spéciales
3. L'offre technique
4. Le bordereau des prix et le détail estimatif
5. Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicable aux marchés de travaux pour le compte de l'Etat (C.C.A.G / T).

En cas de contradiction ou de différence entre les pièces constitutives du marché, ces pièces prévalent dans l'ordre où elles sont énumérées ci dessus.

**ARTICLE 5 : LES PRIX**

Les prix sont fermes et non révisables, ils s'entendent toutes taxes comprises, y compris la taxe sur la valeur ajoutée. Le fournisseur est réputé connaître et avoir examiné les conditions économiques prévalant ou pouvant prévaloir lors de l'exécution du marché.

**ARTICLE 6 : DELAI D'EXECUTION**

Le délai d'exécution est de 90 jours (qutre vingt dix jours) calendaire, à compter de la date d'effet de l'ordre de service de commencement.

**ARTICLE 7 : RECEPTION DU MATERIEL**

**A- RECEPTION PROVISOIRE**

La livraison, la mise en marche et l'essayage du matériel seront à la charge du fournisseur.

Le matériel livré, sera testé par une commission de réception, le matériel présentant des anomalies ou défauts de fabrication ou des vices de fonctionnement, sera refusé et remplacé par le fournisseur.

La réception provisoire du matériel sera prononcée lorsque les essais auront été satisfaisants.

**B- RECEPTION DEFINITIVE**

La réception définitive sera prononcée après expiration du délai de garantie indiqué à l'article 13 ci-dessous, sous réserve qu'au cours de cette période, le matériel n'ait laissé apparaître aucune défectuosité de fabrication ou de fonctionnement.

**ARTICLE 8 : MODALITES DE PAIEMENTS**

Les paiements seront effectués par le Trésorier Payeur de l'INRA ou son fondé de pouvoirs, comptable assignataire, par virement au compte des chèques postaux ou bancaire du fournisseur, sur production des pièces justificatives sous forme de factures commerciales.

Les paiements seront calculés compte tenu des retenues et éventuellement des pénalités ou de toutes sommes à la charge du fournisseur.

**ARTICLE 9 : RETENUE DE GARANTIE**
Une retenue de garantie de dix pour cent (10%) sera opérée sur le montant des acomptes. Toutefois, le montant de la retenue de garantie cesse de croître lorsqu'il atteint sept pour cent (7%) du montant initial du marché.

La retenue de garantie et le cautionnement définitif ne seront libérés qu'après expiration du délai de garantie et réception définitive de l'ensemble du matériel livré.

**ARTICLE 10: NANTISSEMENT**
Le fournisseur pourra bénéficier du régime institué par le Dahir du 28 Août 1948 relatif au nantissement des marchés, tel qu'il a été modifié et complété par les Dahirs du 31 Janvier 1961 et celui du 29 Octobre 1962.

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement du marché, il est précisé que :

1) La liquidation des sommes dues par l'Institut, en exécution du marché, sera opérée par les soins de la Direction de l'I.N.R.A.

2) Le fonctionnaire, chargé de fournir au titulaire du marché, ainsi qu'au bénéficiaire des nantissements ou subrogations les renseignements et états prévus à l'article 7 du dahir du 28 Août 1948 est le Directeur de l'INRA ou son délégué.

3) Les paiements prévus au marché seront effectués par le Trésorier Payeur de l'INRA,ou son fondé de pouvoirs, seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché.

L'INRA délivrera au fournisseur traitant, sur sa demande et contre récépissé, un exemplaire en copie conforme du marché.

Les frais de timbre de l'exemplaire remis au fournisseur ainsi que les frais de timbre de l'original conservé par l'INRA sont à la charge du fournisseur.

**ARTICLE 11 : RESILIATION DU MARCHE**
Dans le cas où le fournisseur ne pourrait assurer la livraison du matériel suivant les clauses du marché, l'INRA se réserve le droit d'annuler l'achat du matériel non livré dans un délai qui ne peut être inférieur à 15 jours après mise en demeure.

**ARTICLE 12 : APPROBATION DU MARCHE**
Le marché ne devient valable, définitif et exécutoire qu'après visa du contrôleur d'Etat (si visa est requis) et son approbation par l'autorité compétente.

**ARTICLE 13: DE LAI ET CONDITIONS DE GARANTIE**
Le délai de garantie est fixé à douze (12) mois à compter de la date du procès-verbal de la réception provisoire.
Durant ce délai le matériel sera garanti contre tout défaut de matière ou vice de fabrication. Toutes les pièces reconnues défectueuses seront remplacées par le fournisseur gratuitement et main d'œuvre comprise. De même durant la période de garantie l'entretien du matériel livré sera assuré gratuitement par le fournisseur.

Les interventions du fournisseur vis-à-vis de la garantie se feront sur le lieu d'utilisation du matériel.

**ARTICLE 14 : PENALITES POUR RETARD**
En cas de retard apporté à la livraison, par le fournisseur, sauf cas de force majeure signalé à l'Institut National de la Recherche Agronomique et accepté par lui, une pénalité journalière de cinq pour mille (5/1000) du montant du marché.

Le montant des pénalités pour retard cesse de croître lorsqu'il aura atteint dix pour cent (10%) du montant initial du marché.

**ARTICLE 15: DROIT DE TIMBRES ET D'ENREGISTREMENT**

Le fournisseur acquitte les droits auxquels peuvent donner lieu le timbre et l'enregistrement du marché, tels que ces droits résultent des lois et règlements en vigueur.

**ARTICLE 16 : CAUTIONNEMENTS**

Le cautionnement provisoire est fixé comme suit:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lot N°1 : | 10 000,00 | Lot N°9 : | 4 000,00 |
| Lot N°2 : | 10 000,00 | Lot N°10 : | 5 000,00 |
| Lot N°3 : | 8 000,00 | Lot N°11 : | 15 000,00 |
| Lot N°4 : | 20 000,00 | Lot N°12 : | 6 000,00 |
| Lot N°5 : | 12 000,00 | Lot N°13 : | 1 500,00 |
| Lot N°6 : | 10 000,00 | Lot N°14 : | 1 500,00 |
| Lot N°7 : | 20 000,00 | Lot N°15 : | 4 000,00 |
| Lot N°8 : | 4 000,00 | | |

Le cautionnement provisoire du fournisseur qui aura obtenu le marché sera libéré après approbation et notification du marché, et par dépôt du cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est fixé à 3 % (trois pour cent) du montant total (TTC) du marché. Il devra être constitué dans un délai de 30 jours à compter de la date de notification de l'approbation du marché.

Ce cautionnement sera restitué au titulaire, après prononciation de la réception définitive.

**ARTICLE 17: DOMICILIATION DU FOURNISSEUR**

Toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège du fournisseur dont l'adresse est indiquée dans l'acte d'engagement.

En cas de changement de domicile, le fournisseur est tenu d'en aviser l'INRA, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

**ARTICLE 18 : REGLEMENT JUDICIAIRE DES LITIGES**

Tout litige entre l'INRA et le fournisseur est soumis aux tribunaux compétents.

**ARTICLE 19 : ASSURANCES**

Le fournisseur est tenu de justifier qu'il est régulièrement garantit pour des contrats d'assurance contre les risques suivants :

- Véhicules Automobiles
- Accidents de travail
- Responsabilité civile

**ARTICLE 20 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION**

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de quatre vingt dix (90) jours à compter du lendemain de la date d'ouverture des plis. Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 74 du décret n°2-06-388 précité.

**ARTICLE 21 : SOUS-TRAITANCE**

La sous-traitance est un contrat écrit par lequel le titulaire confie l'exécution d'une partie de son marché à un tiers. Le titulaire choisit librement ses sous-traitants sous réserve qu'il notifie au maître d'ouvrage la nature des prestations qu'il envisage de sous-traiter et l'identité, la raison ou la dénomination sociale et l'adresse des sous-traitants.

L'INRA peut exercer un droit de récusation par lettre motivée, dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de l'accusé de réception, notamment lorsque les sous-traitants ne remplissent pas les conditions citées précédemment.

Le titulaire demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché tant envers le maître d'ouvrage que vis-à-vis des ouvriers et les tiers.

L'INRA ne se reconnaît aucun lien juridique avec les sous-traitants.

En aucun cas, la sous-traitance ne peut porter sur la totalité du marché.

**ARTICLE 22 : CESSION DU MARCHE**

La cession du marché est interdite sauf dans les cas de cession de la totalité ou d'une partie du patrimoine de l'entreprise titulaire à l'occasion d'une fusion ou d'une scission. Dans ces cas, le marché ne peut être cédé que sur autorisation expresse de l'autorité compétente. Sur la base de cette autorisation, un avenant doit être conclu, et ce en application de l'article 26 du CCAGT.

**ARTICLE 23 : disposition divers**

Le fournisseur s'engage, s'il fait l'annonce d'un équipement de technologie plus récente mais de fonctionnalité, performance, capacité au moins égales à ceux des équipements prévus dans le présent marché, à livrer cet équipement à l'Administration après accord de celle-ci, à condition que l'annonce en question ait été faite avant la notification de l'ordre de service. Le prix de ce nouvel équipement sera au maximum égal à celui qu'il remplace dans le présent marché.

**ARTICLE 24 : caractéristiques techniques**

Les spécificités techniques du materiel proposé sont comme suit :

ARTICLE 22 : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| Lot n°1 | 1 | **Autoclaves de table horizontale** | Avec charrue et plateau de chargement adapté.<br>Volume utile Ø x profondeur en mm 344 X 500. Volume de la cuve en litres total 50 /45. Dimensions extérieures en mm Longueur : 618mm, Hauteur : 550mm et profondeur : 1740mm. Puissance de chauffe 2.8 kW . Raccordement électrique : 220 – 240 V courant alternatif 50/60 Hz, 16 A.. Générateur de vapeur intégré, séparé de la chambre de stérilisation | 1 | Kénitra |
| | 2 | **Bain marie** | - Température de (l'ambiante + 5°C) à 90°C,<br>- stabilité +/-0,2°C<br>- vitesse de montée jusqu'à 0,7°C/min<br>- Cuve inox 20 L minimum,<br>- Avec couvercle transparent<br>- Alimentation 230V - 50Hz | 1 | DS |
| | 3 | **Bain marie agité 24l avec thermomètre** | Bain-marie à agitation intégrée linéaire ou orbitale<br>Un détecteur de niveau d'eau est intégré et relié à un voyant en face avant<br>de l'appareil pour avertir l'utilisateur d'un manque d'eau éventuel<br>Dans ce cas le chauffage est coupé pour éviter toute évaporation excessive dans la cuve<br>Un robinet de vidange<br>plate-forme<br>Un thermostat indépendant contre les surchauffes est également intégré | 1 | Marrakech |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | prévenant ainsi tout risque de défaillance<br>Dim. Extérieures LxlxH (mm) 335x580x330 mm<br>Vitesse d'agitation 20 à 200 tours/min<br>Plage de température Ambiante +5°C à 99,9°C | | |
| | **4** | **Tensiomètres à mercure** | Lot de 5 tensiomètres à mercure<br>Canne transparente<br>Longueur -20-40_60-80-100cm<br>Plaque métallique graduée et équipé pour fixation de tubes à mercure<br>Bougie poreuse en gypse démontable (bougie filetée) à livrer avec mercure en quantité suffisante. | 16 | 15 beni mellal<br>1 SETTAT |
| | **5** | **Etuve 100-110 litres** | Volume de 100 à 110 litres<br>Température de 220°C<br>Affichage température réelle et consigne<br>Régulation PID de la température, ambiante + 5°C à +220°C<br>Renouvellement d'air par convection naturelle<br>Stabilité +/-0,5°C et homogénéité +/-2,7°C à 150°C selon norme DIN 12880<br>Minuterie pour arrêt programmé 1 min à 99 h 59 min<br>paroi interne en inox avec glissière pour plateaux<br>Double Sécurité de surchauffe<br>Livrée avec trois plateaux étagères | 1 | DS |
| | **6** | **Etuve 400-450 litres programmable** | Volume de 400 à 450 litres<br>Température de 220°C<br>Affichage température réelle et consigne<br>Régulation PID de la température, ambiante + 5°C à +220°C<br>Renouvellement d'air par convection naturelle<br>Stabilité +/-0,5°C et homogénéité +/-2,7°C à 150°C selon norme DIN 12880<br>Minuterie pour arrêt programmé 1 min à 99 h 59 min<br>paroi interne en inox avec glissière pour plateaux<br>Double Sécurité de surchauffe<br>Livrée avec au moins 4 plateaux étagères en inox | 2 | DS |
| | **7** | **Etuve bactériologique Incucell** | Convection naturelle ou forcée<br>Température réglable de (ambiance +5°C) à 70 °C<br>Intérieur inox<br>Porte interne vitrée<br>Volume 111l | 1 | Marrakech |
| | **8** | **Étuve réfrigérée ventilée -10°C à +50°C** | Intérieur inox.<br>Fermeture à clef et roulettes en standard.<br>Livrée avec un rapport de vérification à +15°C et +35°C.<br>Gamme de température<br>- Porte vitrée : 0 °C à +50 °C<br>- Stabilité à vide : ±0,5°C<br>- Stabilité pleine charge : ±0,1°C<br>- Température de sécurité réglée à 70°C<br>Alarme sonore et visuelle en cas de dépassement coupure du chauffage/groupe froid.<br>Pieds de mise à niveau.<br>Fermeture magnétique. Dégivrage automatique.<br>L x P x H int., cm: 55 x 45 x 92<br>Puissance, ----- W 600<br>étagères max./livrées ------- 14/3<br>Volume ----- 227 litres<br>Éclairage et Localisation : 2X20W horizontal haut de l'étuve<br>Paramètres programmables : température/éclairage/alarme et redémarrage après coupure de courant, au choix<br>Logiciel pour étuve programmable<br>Enregistreur température 30 jours encastré ; papier pour enregistreur<br>Ecran tactile 115x90 mm | 1 | Marrakech |

| Lot n°2 | Article | Matériel | Description technique | Quantité | localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | **Compteur de Colonies** | Comptage automatique des colonies<br>Comprend:<br>Un dispositif de comptage avec illumination et caméra numérique couleur, raccordable à la prise USB d'un PC + ordinateur<br>Un système d'éclairage LED optimal par dessus ou par dessous (fond blanc ou fond noir).<br>Un logiciel de comptage automatique avec interface conviviale, visualisation en temps réel des boîtes, un système de contrôle de l'exposition de la caméra et un réglage du seuil de détection.<br>Système de Zoom accessible pour chaque boîte.<br>Enregistrement complet des résultats et des dilutions et exportation des données dans un fichier standard.<br>Possibilité de sauvegarder l'image de la boîte.<br>Comprend le mode Mouse count qui permet de compter tous types de colonies en couleur par marquage des colonies à l'écran | 1 | Tanger |
| | 2 | **Balance** | Portée : 60 kg; Précision : 20 grammes. Affichage rétro éclairé couleur, hauteur chiffre 52 mm<br>étanche IP65 eau et poussière<br>indicateur tout inox lumineux<br>hauteur des chiffres 52 mm<br>clavier étanche avec housse. Clavier fonctionnel 6 touches<br>Alimentation 220 + batterie rechargeable autonomie 220 H<br>Housse de protection transparente pour protéger l'indicateur de son environnement<br>Indicateur de niveau de batterie<br>Possibilité de faire un cumul des pesées<br>Mémorisation de tare<br>Touche d'indication poids brut, poids net<br>Conversion d'unité de mesure kg, lb.<br>Extinction automatique de l'alimentation après ½ heure de non utilisation. | 1 | DS |
| | 3 | **Balance 2000 g** | précision 0,1 g plateau de pesée carré<br>130x 130 mm | 1 | Marrakech |
| | 4 | **Balance analytique Extend** | Portée 220 g<br>Précision 0,1 mg<br>Chambres de pesée 3 portes<br>Livré avec poids de calibrage | 1 | Marrakech |
| | 5 | **Balance de précision portable** | Etendue de pesée : 200 g,<br>précision de lecture: 0.1 mg minimum,<br>calibrage externe automatique,<br>plateau en acier inox,<br>alimentation en pile<br>Livrée avec les piles<br>Et poids calibrage | 1 | DS |
| | 6 | **Balance électronique** | Balance électronique de portée entre 5 et 10 Kg de précision 0.01g minimum | 2 | DS |
| | 7 | **Butyromètre** | Butyromètre avec accessoires (bouchons) | 1 | Rabat |
| | 8 | **Chlorophyll fluorometer OS30P** | Chlorophyll fluorometer OS30P type opti-science, livré avec baterie suplimentaire et 40 dark adaption leaf | 1 | Rabat |
| | 9 | **Conductivimètre** | Conductivimètre de paillasse, pour mesure de salinité, CE, TDS avec compensation automatique de température. Electrode Epoxy | 2 | DS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | **Fluxmeters** | mesure de drainage dans les parcelles d'essais.<br>- Diamètre minimum de 0.2 mètre et de hauteur maximale de 0.7 m ;<br>- Datalogger ;<br>- Installation des fluxmètres. | 1 | Settat |
| | 11 | **Humidimètre sol** | Pour la mesure de la teneur en eau dans le sol<br>Précision +/- 5%<br>Alimentation 4 piles 1,4 V<br>Livré avec sonde robuste longueur min 220 mm | 2 | DS |
| | 12 | **Thermocycler TC 512 gradient Ou équivalent** | Ecran tactile 115x90 mm<br>Affichage graphique du profil de température<br>Amplitude maxi. 30°C pour les blocs 60x0.5ml et 96x0.2ml, 16 °C pour le bloc 384 puits.<br>Mémoire extensible à l'infini avec carte 220 x 420 x 260 (mm)<br>poids 11 Kg<br>puissance 50Hz/620 w livré avec adaptateur pour tubes 0.5ml | 1 | Marrakech |
| | 13 | **Balance de laboratoire** | Une balance de laboratoire, Portée : 310 g, Précision de lecture : 1 mg, Diamètre de plateau : 97 mm, Linéarité 1 mg | 1 | Rabat |
| | 14 | **Balance de laboratoire** | Balance pèse bétail automatique portée 100 kg avec double portes mobile | 1 | Rabat |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°3** | 1 | **Cuve horizontale** | A circulation complète mini cuve 9 x11 cm, avec tous les accessoires: (support de gel, support de coulage 3 gels, joint silicone...) | 1 | Kenitra |
| | 2 | **Electrophorèse Horizontale Max** | Gel largeur 20*20 cm, 2 peignes de 1,0 mm* 16 puits | 1 | Settat |
| | 3 | **Loupe éclairante** | Grossissement 10X<br>Diamètre lentilles 30 mm, Eclairage tungstène | 1 | Marrakech |
| | 4 | **Appareil automatique d'extraction d'ADN, ARN, et Protéines** | Temps d'extraction : environ 30 minutes ;<br>Nombre d'échantillons à traiter : Jusqu'à 16 échantillons;<br>Configuration standard : 300 microlitres de volume ;<br>Minimum volume d'élution : 50 microlitres ;<br>Dimensions : 33 W x 44 D x 33 H cm ;<br>Alimentation : 100–240 V AC, 50–60 Hz, 2.1 A | 1 | Settat |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| Lot n°4 | 1 | **Agitateur magnétique** | •Agitateur magnétique chauffant pour volume jusqu'à 15 l<br>•Température max 370°C, vitesse 10 à 1200 t/min<br>•L 165 x P 280 x H 115 mm | 1 | Kénitra |
| | 2 | **Agitateur magnétique chauffant** | Capacité d'agitation de 25 à 30 litres<br>Agitateur magnétique chauffant pour volume jusqu'à 25 litres<br>Température max 370°C, vitesse d'agitation 10 à 1200 t/min<br>Puissant système d'entraînement du barreau aimanté<br>Grande surface de pose 250 mm<br>Puissance de chauffage élevée au moins 900 Watts<br>Livré avec 2 Barreaux magnétiques géants. | 2 | DS |
| | 3 | **Agitateur magnétique chauffant ISOTEMP** | Vitesse 60 à 1200 t/min<br>Témoin plaque chaude<br>Haute température jusqu'au +540 °C<br>Affichage numérique de la température<br>Capacité 4 l<br>Poids 5 kg<br>18x18 cm céramique<br>Puissance 720 W<br>LxPXHmm 217x323x96 | 1 | Marrakech |
| | 4 | **Agitateur magnétique pour volumes de 35 litres** | Affichage numérique de la vitesse<br>Sens de rotation commutable<br>Large surface de pose diamètre au moins 300 mm en acier inox.<br>Puissant système d'entraînement du barreau.<br>Livré avec barreau magnétique Ø 14 x 60 mm.<br>Capacité : 35 litres Vitesse : 50 à 1000 t/min<br>L x P x H : 320 x 340 x 105 mm<br>Poids : 5,2 kg<br>Puissance : 18 W<br>Alimentation : 230 V - 50/60 Hz<br>Accessoires supplémentaires :<br>- Barreaux magnétiques géants avec anneau central,<br>- LxD : 75x13 mm | 1 | Marrakech |
| | 5 | **Agitateur magnétique non chauffant :** | *Pour manipulations de routine / Physicochimique ;<br>*Pour volumes allant au minimum à 25 l, avec régulation électronique de vitesse.<br>*Vitesse allant au minimum à 1100 t/min.<br>*Alimentation : 230V – 50Hz | 2 | DS |
| | 6 | **Agitateur orbital** | Agitateur orbital, grande capacité, plateau d'environ 80cmx40cm avec fixateurs modulables; Compensation de masse variable ; Socle stable pour des agitations en continu jusqu'à 30 kg de charge<br>Vitesse d'agitation variable couvrant la gamme: 40 - 300 rpm; fonctionnement minuterie ou continue | 2 | DS |
| | 7 | **Agitateur pale** | Mini moteur d'agitation Pour volume jusqu'à 2l<br>Affichage de la vitesse<br>Vitesse 50-25000t/min | 1 | Marrakech |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | **Agitateur va et vient de grande capacité** | Agitateur magnétique va et vient à 2 étages, assez rigide, de grande capacité.. Livré avec supports pour le maintien des flacons<br>Dimension minimale du plateau 800 x 600 mm<br>Alimentation 220 V, 50 Hz | 2 | DS |
| | 9 | **Agitateur Vortex IR** | (Vitesse réglable 0 à 3000 t/min. Amplitude 4,5 mm ; Agitation continue ou intermittente par détection IR (sans pression) ; Utilisation 5 à<br>40°C, 80%HR ; Alimentation 230 V, 50 Hz, 30 W)<br>avec tête de rechange standard B 2650E | 2 | DS |
| | 10 | **Fermenter ALF 7.0 L** | • Bioingénierie sélectionné un disque bas pour permettre la meilleure utilisation possible de la zone de couverture.<br>• Un couplage magnétique innovant a été conçu de telle sorte que le lecteur en bas n'interfère pas avec retirer le navire de l'autoclave.<br>• La cuve du réacteur est stérilisée à l'autoclave avec tous les périphériques connectés. connecteurs d'aiguilles et de cloisons sont donc inutiles.<br>• Une large gamme de connecteurs est disponible pour brancher toutes les lignes d'entrée et de sortie. Ces connecteurs spécialement conçus, ainsi que les sondes et les câbles de connexion, sont fabriqués en standard de 12 mm et 19 mm versions stérile.<br>• Un bain d'eau externe de la plus haute qualité, avec la veste à double vitrage, permet de contrôler la température de fermentation, qui peut être contrôlé avec une sonde Pt 100.<br>• Conformément à la bio-ingénierie pratique courante, instruments et dispositifs de commande sont intégrés dans le système modulaire, de sorte que l'état de pH à la fine pointe, pO2, redox, anti-mousse et d'autres instruments et les commandes peuvent être utilisé efficacement. | 1 | Meknès |
| | 11 | **Incubateur Bacteriologique** | Incubateur Bactériologique Capacité : 39 litres<br>Gamme : ambiante +5°C à 70°C<br>Précision : +/-0,1 à 37°C<br>Uniformité : +/-0,5°C à 37°C<br>Contrôlé par microprocesseur PID avec affichage numérique.<br>Minuterie : 99 h 59 min ou en continu<br>Intérieur en acier inoxydable.<br>Circulation d'air à convection forcée<br>Porte intérieur en verre<br>Sécurité de surchauffe et surtension<br>Alimentation 220 V / 50 HZ<br>Livré avec 2 étagères.l | 2 | Tanger |
| | 12 | **Broyeur pour substances sèches** | Vitesse de 0 à 5000 t/min avec frein moteur. avec tube collecteur, tamis et outils de nettoyage. | 1 | DS |
| | 13 | **Vibro broyeur oscillant MM200 Ou équivalent** | Pour petites quantités 0.2 à10 ml<br>Broyage par impact<br>Désintégration cellulaire, extraction d'ADN<br>Affichage numérique du temps et de la vitesse de broyage<br>Mémoire : 3programmes vitesse/temps | 1 | Marrakech |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vitesse réglable 120 à 1800t/min<br>Minuterie : 10s à 99 min<br>Alimentation 230V – 50 Hz<br>Livrer avec :<br>2 supports pour 5 tubes 1.5 ml diamètre 8 mm<br>2 supports pour 5 tubes 2 ml diamètre 11 mm<br>200 billes acier inox diamètre 3 mm<br>200 billes acier inox diamètre 4 mm<br>2 bols acier chromé 25 ml, volume utile 10ml admission 6mm<br>50 billes acier inox diamètre 12 mm | | |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°5** | **1** | **Analyseur séquentiel** | Description : Analyseur de paillasse séquentiel entièrement automatique à chargement continu<br>Types de tests : Point final, Cinétique Différentiel, Bi chromatique, jusqu’à 999 tests, tous programmables<br>Réactifs en ligne : 2 racks fournis pour maintenir 16 flacons réactifs répartis de la manière suivante : 1 rack refroidi par effet Peltier avec 10 positions réactifs, 1 rack pour 6 réactifs et 10 étalons, solution mère ou contrôle à température ambiante et 2 positions supplémentaires pour diluant.<br>Chargement échantillons : 5 racks pour le chargement en continu des échantillons répartis en 1-126 positions pour échantillons de routine ou échantillon urgent.<br>Taille des tubes échantillons : Max 16 mm x 100 mm (hauteur)<br>Mesure échantillons Urgent : Possible à tout moment.<br>Cadence : Jusqu’à 200 tests / heure.<br>Température d’incubation : 37° C.<br>Système de mesure : Photométrie directe.<br>Système Optique :<br>- Photomètre : longueur d’onde multiple, optique double faisceau,<br>- Longueur d’ondes 8 filtres interférentiels,<br>- Source lampe halogène 6V/10 W,<br>- Trajet optique 10 mm,<br>- Gamme linéaire 0.001 - 2.500 Abs<br>- Résolution : .0001 Abs.<br>Système d’échantillonnage : Un bras mécanique unique réalise toutes les opérations d’échantillonnage avec Détection de niveau liquide capacitive, Préchauffage de l’échantillon à 37°, Nettoyage automatique de l’aiguille, Volume échantillon : 3.0 µl- 300 µl (1µl incr.), Volume réactifs : 3.0 µl-300 µl (1µl incr.)<br>Diluteur : Les dilutions sont effectuées sans utilisation de seringue (jusqu’à 100 fois)<br>Plateau de réaction : Plateau circulaire de 60 cuvettes semi-jetables avec Nettoyage aut matique des cuvettes, Contrôle Qualité des cuvettes permanent par logic el et Température d’incubation: 7° C. | 1 | DS |
| | **2** | **Appareil de dosage des fibres** | Appareil de dosage des fibres selon la méthode de Van Soest 6 postes avec pompe | 1 | Rabat |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | **Appareil de mesure de la surface foliaire portatif** | Appareil de mesure de la surface foliaire portatif optiscience | 1 | Rabat |
| | 4 | **Calcimètre Bernard complet** | Détermination de la teneur en carbonates avec accessoires | 4 | 3DS<br>1Settat |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°6** | **1** | **Centrifugeuse** | Centrifugeuse AutoLock : verrouillage du rotor sans outil, Click Seal couvercle anti-aérosol en clique table<br>rotor en fibre de carbone, ultra léger et non corrodable<br>grande capacité 4 x 750 ml rotor libre, 6 x 250 ml rotor angulaire<br>haute vitesse, jusqu'à 25314 xg<br>vitesse maximale rotor BIOShield 4 x 250 ml : 6000 t/min rotor 48 x 1,5/2 ml : 15200<br>force centrifuge relative maximale rotor BIOSshield 4 x 250 ml : 7164 xg rotor 48 x 1,5/2 ml : 25314<br>mémoire programmes 99<br>courbe d'accélération 9<br>courbe de freinage 10<br>minuterie centrifugation instantanée, marche continue ou 1 min - 9h99 min<br>puissance 1700 W<br>capacité maximale volume : 4 x 750 ml<br>nombre de tubes : 140 x 7 ml 13 x 100 mm<br>niveau sonore < 64 dB(A)<br>Trois séries de tubes de centrifugation adaptés. | 1 | DS |
| | **2** | **Centrifugeuse de paillasse réfrigérée avec accessoires** | Vitesse rpm 13200. Accélération rcf 16000 g. Temps d’accélération 13 secondes<br>Temps de décélération 11 secondes. Touche pulse Oui<br>Température réglable 0 °C à 40 °C.<br>Température échantillon < 4 °C.<br>Vitesse de réfrigération T° ambiante à 4 °C en 20 minutes<br>Livrer avec :<br>Rotor F-45-24-11 45° en aluminium pour 24 microtubes 1,5 ml et 2 ml,<br>avec couvercle en polypropylène<br>12 Adaptateurs pour microtubes 0,2 ml PCR pour rotor F45-24 | 2 | Marrakech |
| | **3** | **Centrifugeuse grande capacité** | Centrifugeuse grande capacité programmable, avec faible niveau sonore, tubes à fond rond capacité 100ml, avec 8 positions. Livrée avec 32 tubes en plastique. Alimentation, 220 V, 50Hz | 1 | Settat |
| | **4** | **Centrifugeuse** | - Centrifugeuse microtube:<br>- Capacité max. 24 microtubes 1,5/2 ml.<br>- Vitesse max 13300 t/min soit 17000 xg<br>- Affichage numérique tous paramètres programmables : vitesse ou fcr et temps<br>- Vitesse réglable par incréments de 100 t/min à partir de 300 t/min<br>- Accélération et freinage fixes | 1 | Tanger |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Fonction centrifugation instantanée, minuterie 1 à 99 min, position marche<br>- continue<br>- Livrée complète avec rotor 24 microtubes 1,5/2 ml, à couvercle étanche anti-<br>- aérosol en clique table Click Seal, validant la fermeture sécurisée sans vissage | | |
| | **5** | **Sédimentometre à Pipette de Robinson complète** | Constitué de :<br>- un réservoir de taille approprie en verre<br>- Cadre support à deux colonnes et trois traverses<br>- Un chariot porte- pipette<br>- Un groupe de régulation thermique et d'agitation<br>- La pipette de Robinson en deux parties normalisées<br>- Une poire à pipeter<br>- 12 éprouvettes à échantillons en verres borosilicate en caoutchouc plein | 3 | 2 DS<br>1SETTAT |
| | **6** | **Système RITA complet type Vitropic ou équivalent** | RITA, récipient complet avec 2 filtres R10 et un tamis R0702 en poly sulfone autoclavable, hauteur 150mm, diamètre 130mm, poids 350g<br>Type Vitropic R01B ou équivalent<br>**Accessoires obligatoires pour système RITA**<br>6 filtres autoclavables hauteur 50mm, diamètre 50mm, Réf. Vitropic R10 ou équivalent<br>10 tubes pour filtres, autoclavable hauteur 4cm, (Réf. Vitropic R16 ou équivalent)<br>1 Rampe de distribution d'air pour 6 RITAs équipée d'une électrovanne trois voies et de gicleurs. (Réf. Vitropic R20A ou équivalent)<br>1 Pompe ou compresseur délivrant 10 litres/mn/Rita® à 0.2bar. 220 V<br>1 Programmateur hebdomadaire au pas d'une minute, 220 V<br>2 Capsules event polyVent 0.2 µm male pour filtration de l'air adapté au système RITA, paquet 10, | 1 | Marrakech |
| | **7** | **Tamiseur** | Tamisage avec effet 3-D<br>Affichage digital du temps de tamisage - réglage analogique de l'amplitude<br>Plage de mesure granulométrique: 25 µm à 25 mm<br>Simple d'utilisation<br>Livré sans système de fixation, sans fond de collecte et sans tamis | 1 | DS |
| | **8** | **Tamiseuse de laboratoire** | Tamiseuse standard<br>Pour tamis Diamètre 200 mm<br>Silencieuse<br>Couvercle de fixation inclus<br>Mouvement de tamisage vertical | 1 | Marrakech |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| Lot n°7 | **1** | **Auto sampler** | Auto sampler pour chromatographe HPLC, compatible avec Shimadzu LC-10Avp avec touts les accessoires | 1 | Tanger |
| | **2** | **Digesteur enzymatique** | Digesteur enzymatique<br>Pour le Dosage des fibres diététiques<br>Intervalle de température : de la température ambiante jusqu'au 105°C<br>Nombre de places : 6 postes<br>Puissance : 900 Watt<br>GDE fonctionne selon la méthode AOAC officielle 985.29 pour la détermination de fibre alimentaire totale. | 1 | Rabat |
| | **3** | **Instrument d'analyse du lait:** | Instrument d'analyse du lait:<br>Pour la détermination rapide et fiable de la composition des échantillons du lait<br>ü 3 types de calibration pour 3 différents types d'échantillons Plage de mesure (w /w):<br>- Matières grasses : de 0,01% à 20,00%<br>- Extrait sec non dégraisse : de 3,00% - 15,00%<br>- Protéines : de 2,00% à 7,00%<br>- Densité : de 1015 à 1040 Kg/m3<br>- Lactose : de 0,01% - 6,00%<br>- Extrait sec : de 0.4 à 1.5%Précision:<br>- Matière grasse : ±0,10%<br>- Extrait sec non dégraisse : ±0,15%<br>- Densité : ±0,3 kg/m3<br>- Protéines : ±0,15%<br>- Lactose : ±0,20%<br>- La température du lait : ±1°C<br>- Extrait sec : ±0,05%<br>L'aspiration de l'échantillon grâce à une pompe de précision à partir de tout type d'emballage (bouteille, tube,.. etc)<br>Tuyau de prélèvement extensible, jusqu'à 40 cm de longueur totale<br>Séparation de la voie d'aspiration de la voie de drainage "Sortie RS232 pour la connexion au PC ou imprimante<br>Le volume d'échantillon: 25 ml<br>La température et l'humidité de travail: 10 °C - 35° C; 30% - 80%<br>Dimensions: 20x25x18 cm (LxPxH) - Poids: 3,5 kg<br>Alimentation: 220 V - 50 Hz. Autres tensions: sur demande"<br>"Accessoires:<br>EP-50 imprimante thermique<br>67219 papiers thermique pour imprimante EP-50<br>340290ACD solution acide de nettoyage, 43-ml, concentrée pour 10 litres<br>340290ALC solution alcaline de nettoyage, 43-ml, concentrée pour 10 litres | 1 | Rabat |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | La mise en service de l'appareil<br>La formation des utilisateurs se fait sur place et comprend toutes les informations nécessaires à la prise en main de l'appareil et à son suivi. | | |
| | **4** | **Lysimètre** | Pour le prélèvement de la solution du sol à différentes profondeurs Bougie en céramique poreuse montée sur tube<br>Capillaire de pompage<br>Pince pour le capillaire<br>Utilisation avec une pompe d'extraction avec manomètre<br>Pompe à extraction avec manomètre | 10 | DS |
| | **5** | **Lysimètre de grande taille** | - Surface de 2.6 x 1.8 m et 2m30 de profondeur<br>- Equipé de capteurs de température, de potentiel hydrique.<br>- Equipé de bougies poreuses pour prélever des solutions et de drains pour recueillir les eaux de drainage à la base du profil.<br>Ces drains seront connectés à des préleveurs automatiques de solution. | 1 | Beni mellal |
| | **6** | **pH mètre de paillasse** | - pH 0 à 14,00; précision +/-0,01 pH<br>Redox +/- 1600 mV; précision +/-0,2 mV jusqu'à 400 mV, +/-2 mV au-delà<br>Température: 0 à 100°C; précision +/-0,5°C<br>- Compensation automatique de température<br>- Calibration automatique 1 à 3 points sur 3 tampons programmés 4,01/7,01/10,01<br>- Livré avec : électrode pH, sonde de température, support d'électrode<br>- Alimentation : 220-230V, 50/60 Hz | 5 | 4DS<br>1Rabat |
| | **7** | **pH/MV mètre de laboratoire** | pH/MV mètre de laboratoire<br>• pH 0 à 14,00; précision +/-0,01 pH<br>• Redox +/-2000 mV; précision +/-0,2<br>• Compensation automatique ou manuelle de température<br>• Calibration automatique 1 à 3 points parmi 6 tampons en mémoire<br>• Affichage numérique LCD simultané température et pH ou potentiel redox<br>• Mémoire 50 mesures pH ou mV et température<br>• Sortie enregistreur +/-2 V<br>• Boitier anti-choc avec mode d'emploi sur carte extractible<br>• Raccord électrode par fiche BNC, sonde température par fiches bananes 4 mm<br>• Bras porte-électrode articulé intégré<br>• Livré avec sonde de température et adaptateur secteur | 1 | Tanger |
| | **8** | **pH-mètre portable** | ph-mètre portable étalonnage automatique, sonde automatique intégrée<br>livré complet en coffret avec solution tampon, écran numérique<br>large auto extinction après 30mn. Livrée avec piles adaptées | 2 | DS |
| | **9** | **photomètre à flamme** | Photomètre à flamme, avec les 4 filtres (Ca, K, Na, Li), solutions étalons, compresseur d'air, tendeur et bouteille de gaz | 2 | 1DS<br>1Settat |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (Propane/butane). Appareil livré avec tous accessoires et prêt à l'emploi | | |
| | 10 | **Spectrophotomètre pour la mesure dosimetrique** | Spectrophotomètre pour la mesure dosimetrique<br>L'instrumentation de base :<br>Le système est composé du logiciel Aer'ODE (validé FDA 21 CFR Part 11, ISO 11137, …),<br>d'un spectrophotomètre, Longueur d onde 200 - 1100 nm<br>d'une jauge d'épaisseur de résolution de l'indicateur jusqu'à 0,0002 mm et d'un PC.<br>Le logiciel Aer'ODE contrôle entièrement le spectrophotomètre et la jauge<br>d'épaisseur afin d'assurer la mise au point automatique des paramètres de mesure<br>des appareils (Mode d'absorbance, longueur d'onde, zéro de l'absorbance et épaisseur). | 1 | Tanger |
| | 11 | **Spectrocolorimètre portable pour solide** | Pour surface lisse<br>Détermine les coordonnées absolues L*a*b<br>Livré avec le logiciel de transfert de données sous Excel, chargeur de batterie et câble USB<br>LxPxH : 56x64x186mm/640g | 1 | Marrakech |
| | 12 | **Spectrophotomètre avec Logiciel d'utilisation** | Spectrophotomètre permettant des mesures de micro-volume et en cuvette; Volume minium requis est de 0,5 µL; Trajet optique est de 1 mm (avec ajustement à 0,05 mm); Source lumineuse est une Lampe Xénon Flash; Type de détecteur est un CDD linéaire de 2048 éléments en silicone ; Le Spectre de longueur d'ondes est de 190-840 nm; Gamme d'absorbance est de 0,02 - 300 (10 mm équivalent); La Limite de détection est de 2 ng/µL (ADNdb); Compatibilité du logiciel avec Windows® XP et Vista TM (32 bit) avec ordinateur | 1 | Rabat |
| | 13 | **Spectrophotomètre UV/Vis.** | Source lumineuse: lampe à flash au xénon très intense (Couvrant la gamme spectrale de 190 à 1100 nm sans changement de source, lampes deutérium et tungsten pré-alignées; Très longue durée de vie de la source (minimum 20.000 heures) ; précision +-2nm. Game +-3 Abs. Système optique double faisceau. Appareil mené d'un sipper (aspirateur) automatique. Pilotage par ordinateur avec logiciel de pilotage UV-VIS, comprenant : Mesures d'absorption ou transmission à longueur d'onde fixe. Balayage spectral et manipulation des spectres. Mesures quantitatives avec régression de courbe linéaire ou non-linéaire, Mesure cinétiques, vérification des performances de l'appareil, Aide en ligne. | 4 | 3DS<br><br>1SETTAT |
| | 14 | **SPECTROPHOTOMETRE UV/visible, technologie double faisceau** | • Technologie double faisceau<br>• Pilotable par PC<br>• Conformité à la pharmacopée<br>• Précision ±0,5 nm<br>• Reproductibilité <±0,1 nm<br>• Hauteur x longueur x profondeur 279 mm x 622 mm x 486 mm<br>• Bande passante variable 1,2 nm +autofocus beam geometry | 1 | Agadir |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | • Gamme photométrique -0.3 à 4 Abs<br>• Gamme spectrale 190 nm à 1100 nm<br>• vitesse de balayage 1 à 6000 nm/min<br>• Bruit de fond <0.00010A à 0 A <0.00015A à 1 <0.00080A à 2<br>• Lumière parasite <1% à 198nm nm <0,05% à 220nm <0,05%T à 340nm<br>• Précision photométrique ±0,004 à 0,5A A ±0,006 à 1A ±0,010 à 2A<br>• Gamme transmittance 0,000 à 100,000 %T<br>• Détecteur photodiode silicone<br>• Accessoires facultatif 990yp<br>• Alimentation 100/240 V - 50 Hz | | |

| Lot n°8 | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | **Chauffe-ballons 5L** | calotte en fibre de verre particulièrement souple qui épouse parfaitement la forme du ballon<br>• isolation thermique assurée par la fibre de céramique<br>• boîtier en acier verni<br>• régulateur de température en continu -- exactitude : ± 5°C<br>• alimentation : 230 V | 1 | DS |
| | 2 | **Four à cendres** | Four d'incinération avec des températures > 500°C, programmable.<br>Matériau résistant, de volume interne approximatif de 20 x 20 x 20cm | 1 | Settat |
| | 3 | **Four micro-onde pour analyses totales** | Four micro-ondes en système fermé pour la minér  lisati  n par dige  tion acide d'une large gamme d'échan  illons et pour la mise en solution d'éléments chimiques pour l'analyse par absorption atomique. | 1 | DS |
| | 4 | **Micro onde en inox** | Intérieur en inox, de type solar dome. Grand volume. | 2 | DS |
| | 5 | **Plaque chauffante** | Plaque aluminium<br>Températ  re =5-380°C<br>C  arge  maxi=20kg<br>Surface de chauffe=18cm*18cm,<br>L*P*H=192*273*76mm;<br>Poids en kg= 2.5<br>puissance en watte=900W; | 1 | Kénitra |
| | 6 | **Plaque chauffante avec Agitation magnétique** | - Plaque chauffante multipostes avec agitation magnétique à 2 rangées de 5 postes d'agitation avec panneau de commande en face avant.<br>- Surface en silicone avec contrôle de température intégrée.<br>- Chauffage (ambiante +5) à 120°C.<br>- Capacité par poste : 400 m/l<br>- Vitesse : 50 à 1100 t/min<br>- Température : (ambiante + 5) - 120°C<br>- Dimension minimale P x H : 500 x 60 mm<br>- Alimentation : 230 V - 50 Hz | 2 | 1DS<br>1Settat |
| | 7 | **Plaque de gel de silice** | Plaque de gel de silice CCM prêtes  l'utilisation | 1 | Rabat |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | **Plaques chauffantes (Multipostes)** | Plaque chauffante multipostes avec agitation, 15 points d'agitation. volume d'agitation par poste min 800ml, T max 200°C.<br>Dimension minimale : L x Px H: 250 x 450 x 80 mm.<br>Livré avec thermo module de commande séparé<br>Alimentation 230V 50Hz | 1 | Settat |
| | 9 | **Appareil régulateur de vide à régulation programmable (VACUOSTAT)** | Appareil régulateur de vide à régulation programmable (VACUOSTAT) ,9 programmes de 9 pas , précision de 1 à 1080 mbr, capteur intégré, | 1 | Rabat |
| | 10 | **Aspirateur de poussière** | Aspirateur de poussière avec cuve en acier inox de 20l, dépression jusqu'à 27 kPa, débit d'air aspiré 50 dm3/seconde. Alimentation 220v/1000w | 1 | Rabat |
| | 11 | **Compresseur d'air 3 bars** | Compresseur d'air 3 bars | 1 | Rabat |
| | 12 | **Hotte à flux laminaire vertical** | Sans recyclage 'stérile' 120 x 60x 71 cm, avec piétement 76-80 cm, lampe UV (montage usine), 5 pré filtres, avec tous les accessoires (robinet, prise électrique interne, bec Bunsen de sécurité... ) | 1 | Kénitra |
| | 13 | **Hotte chimique pour extraction des vapeurs acides** | Hotte chimique pour extraction des vapeurs acides<br>Construction acier galvanisé revêtu résine époxy ininflammable Plan de travail en acier galvanisé revêtu époxy avec bénitier polypropylène<br>Dimension minimale L x P x H interne 800 x 600 x 1000 mm avec Kit de raccordement extérieur pour extraction | 3 | 2 DS<br>1SETTAT |
| | 14 | **Siège pour hottes** | Siège pour hottes<br>- Assise et dossier en polyuréthane graphité conducteur<br>- Hauteur réglable de 500 à 700 mm<br>- Repose-pieds chromé conducteur<br>- Piètement acier chromé 5 branches conducteur avec roulettes résistantes. | 5 | Rabat |

| | **Article** | **Matériel** | **Description technique** | **Quantité** | **Localisation** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°9** | 1 | **Réfrigérateur – congélateur ventilée, double porte** | Combinée réfrigérateur –congélateur ventilée, environ 550 litres | 1 | DS |
| | 2 | **Congélateur** | Congélateur<br>-congélateur laboratoire ventilé -10°C à -35°C<br>-température -20°C ±5°C contrôlée avec un étalon COFRAC<br>-régulation électronique 0,1°C avec alarme sonore et visuelle 2 points.<br>-report d'alarme par contact sec<br>-volume jusqu'à 1430 l<br>-refroidissement ventilé, flux d'air indirect = meilleure homogénéité<br>-cuve inox 18/10 avec glissières démontables pour une sécurité et hygiène totale<br>-porte pleine ou vitrée, réversible, fermeture à clé<br>-porte avec rappel automatique et alarme porte ouverte<br>-passage paroi Ø 30 mm + fourreau pour sonde de température Ø8mm<br>-groupe froid puissant pour usage intensif<br>-volume brut entre 550L et 650 L<br>-puissance 600 W,fréquence 50 Hz, résolution 0,1 °C<br>-dégivrage automatique gaz chaud | 1 | Rabat |
| | 3 | **Congélateur à paniers** | Capacité 520 litres minimum, Intérieur inox<br>7 niveaux de rangement<br>7 clayettes réfrigérées fixes | 1 | DS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Température  réglable de -9 à -26°C<br>Fermeture à clef<br>Livré avec 14 paniers en grille d'acier rilsanisé ou tiroirs (2 par niveau) | | |
| | **4** | **Congélateur** | Congélateurs "No frost" -18°C à -25°C, ventilée, vol minimum 490 litre 7 tiroirs, volume 305 l | 4 | 1Rabat<br>2Marrakech<br>1beni mellal |
| | **5** | **Réfrigérateur** | Température de +2 à +12°C<br>Etagère en grille acier rilsanisé réglable par pas de 3 cm avec charge max de 45 kg<br>No Frost<br>Fermeture à clef<br>Capacité 500 à 520 litres<br>Livré avec 4 à 5 étagères résistantes charge 45KG<br>Cuve anti- corrosion et porte réversible. | 3 | 2DS<br><br>1RABAT |
| | **6** | **Réfrigérateur ventilée, 550 à 600 litres** | Réfrigérateur ventilée, 550 à 600 litres | 1 | Rabat |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°10** | **1** | **Appareil à eau distillée** | **Appareil à eau distillée** capacité 4 litre/heure avec réservoir de 8 litres | 1 | Rabat |
| | **2** | **Distillateur d'eau à haut débit** | Débit d'au moins 12 litres/heure; réservoir et éléments chauffants en en inox; Contrôle automatique: protection électronique de niveau d'eau lorsque la cuve est pleine et redémarrage lorsque la cuve est vide. Détecteur électronique d'impureté signalisation la nécessité du nettoyage; Consommation économique d'énergie; | 2 | DS |
| | **3** | **Distillateur Kjeldahl** | Distillateur Kjeldahl<br>• Générateur de vapeur sans pression, nécessitant aucun préchauffage<br>• Condenseur titane haute efficacité à faible consommation d'eau 0,5 l/min à 15°C<br>• Tête de distribution en technopolymer sans verre<br>• Temps de distillation et volume du distillat réglables<br>• Ajout automatique de soude<br>• Limite de détection > 0,1 mg d'azote. Reproductibilité < 1%<br>• Carrosserie en plastique technopolymer anticorrosion<br>• Alarmes: tube mal engagé, écran de sécurité mal fermé, débit d'eau insuffisant<br>• Livré complet avec tube, pince et tuyau de raccordement | 1 | Tanger |
| | **4** | **Distributeur pour acide fort de 50 ml** | Distributeur automatique  sur flacon  capacité 50 ml réglable pour les volumes inférieurs. Matériau résistant aux acides | 3 | 2DS<br>1Settat |
| | **5** | **Hydrodistillateur pour distillation de l'alcool** | Livré complet avec chauffe ballon de 5000 ml, 3 ballon de 5000 ml, tube verticale combiné à un réfrigérant oblique pour condensation, récipient de récupération des distilla ayant tube du retour latérale relié au ballon pour double distillation. | 2 | DS |
| | **6** | **Minéralisateur 12 postes** | Minéralisateur, 12 POSTES k435 Bûchi, conforme NF EN 25663; température jusqu'à 650°C | 1 | Settat |
| | **7** | **Système de filtration** | Système de filtration, Solutions adaptées aux volumes d'échantillons, - Unités mono ou multi-filtration, - Flacons de prélèvement stériles pour tout type d'eau, - Unités de filtration, - Gamme complète de milieux de culture adaptées au contrôle des eaux | 1 | Rabat |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | **Unité de filtration pour fibres alimentaires** | Unité de filtration pour fibres alimentaires :<br>Structure en acier inoxydable<br>Pompe péristaltique: capacité d'aspiration élevée<br>Contrepression: réglage électronique<br>Les résidus de la collecte: séparée<br>Temps de filtration: Raccourcir<br>Nombre de place : 6 postes<br>Puissance: 220 W<br>Alimentation: 230 V / 50-60 Hz<br>CSF6 Utilisée avec l'extracteur de fibre GDE, fonctionne selon la méthode AOAC officielle 985.29 pour la détermination de la fibre alimentaire totale | 1 | Rabat |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°11** | **1** | **Spectromètre d'absorption atomique** | Spectromètre d'absorption atomique four et flamme double faisceau, tourelle de 6 lampes avec passeur d'échantillon, avec accessoires (Atomiseur four graphite, Passeur automatique d'échantillons, Compresseur à air, Générateur d'Hydrure, Laser et Lampes HCL mono élément : Ag, Al, As, Ca, Cd, B, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Pd, Se, Sn et Zn -système de pilotage automatique. Sélection automatique des lampes par miroir sélecteur. Reconnaissance automatique des éléments par l'appareil avec les lampes codées. Accepte des lampes codées et non-codées. Pilotage par PC avec logiciel dédié. Lecture des modes de lecture émission, absorption et concentration. Optimisation automatique du temps d'intégration. Mesure de la hauteur et de l'aire des pics de four à graphite. Etalonnage par 1 à 10 étalons avec correction de courbure par régression linéaire, quadratique ou par la "fonction rationnelle". Fourni avec tous les accessoires (détenteurs, compresseur, ...) et près à l'emploi. | 2 | DS |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°12** | **1** | **NIRS: Infratec 1241 standard** | NIRS: Infratec 1241 standard (tous les produits avec tous les paramètres)Analyseur rapide (<1 minute), par proche Infra-rouge (Transmittance), précis, fiable et stable pour l'analyse des paramètres, de tous les produits (Humidité, PS, Protéine, Couleur, Gluten, Amidon, Taux de cendre, Absorption d'eau, W, Indice de Zélény, dureté, chlorophylles, acide oléique, linoléique, linoléique, dureté, nitrogène, huile…) sur le Grain entier, la Farine et les Semoules, les oléagineuses, les légumineuses, Bio fuel, tissus des plantes cipe de transmission proche infrarouge (NIT)Facile à utiliser Ne nécessite pas de broyage Possibilité de connexion à un réseau. Etalonnages transférables de type ANN Cellule à pas variable intégrée Indépendant de la température de l'échantillon et de la température ambiante Capable de traiter des échantillons à forte teneur en humidité Mesure de la couleur grâce à la plage de longueurd'ondes570-1100nm Evolutif grâce à ses différents modules optionnels Logiciels de communication Datalogger (fourni) et Datalink pour le transfert des résultats sur LIMS Contrôle à distance du 1241 possible (livré avec Pack de calibrations neuronales , robustes (ANN) , la mise en service et la formation des utilisateurs) | 1 | Rabat |

| Lot n°13 | Article | Matériel | Description technique | Quantité | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | **Accessoires Ecographe** | Accessoires échographe aquila vet pro (sonde 3.5 MHZ pour ovins, gel ultrason 10 l, Phantom calibration pour étalonnage des sondes | 1 | Rabat |
| | 2 | **Bonbonne 20l** | Bonbonne 20litres col 83B nalgene, avec robinet de vidange | 2 | Rabat |
| | 3 | **Bonbonne pour eau distillée** | Capacité 20 à 25 lilres, avec robinet de vidange à la base | 15 | DS |
| | 4 | **Bonbonne pour eaux distillée** | Capacité minimum 10 litres | 10 | DS |
| | 5 | **Bouteilles de rechange à gaze/oxygène 35 kg** | Bouteille pour usage du SAA et/ou du Photomètre à flame | 3 | DS |
| | 6 | **Chariot 3 plateaux en inox** | - Dimension du plateau : 80X50 cm<br>- 4 roulettes pivotantes diamètre 125 mm avec butoirs dont 2 avec freins<br>- 3 plateaux en inox<br>- Charge maxi par plateau 80 kg<br>- Charge maxi totale = 120 kg<br>- Dimension : L x P x H = 80 x 50 x 95 cm | 5 | 4 DS<br>1Marrakech |
| | 7 | **Eprouvette 250ml** | Eprouvette plastique en polymethylpentène classe A volume minimum 250ML. | 20 | DS |
| | 8 | **Eprouvette 100ml** | Eprouvette plastique en polymethylpentène classe A volume minimum 100ML. | 20 | DS |
| | 9 | **Eprouvette 500ml** | Eprouvette plastique en polymethylpentène classe A volume minimum 500ML | 10 | DS |
| | 10 | **Eprouvette à pied hexagonal 1 litre** | Eprouvette à pied hexagonal, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 1 litre | 40 | DS |
| | 11 | **Eprouvette à pied hexagonal 100 ml** | Eprouvette à pied hexagonal, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 100 ml | 40 | DS |
| | 12 | **Eprouvette à pied hexagonal 250 ml** | Eprouvette à pied hexagonal, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 250 ml | 40 | DS |
| | 13 | **Eprouvette à pied hexagonal 500 ml** | Eprouvette à pied hexagonal, gradués en polypropylène, autoclavable minimum à 128°C, capacité 500 ml | 20 | DS |
| | 14 | **Filtre seringue** | Filtre seringue minisart membrane en acétate de cellulose,stérile, 0,22 µm, 50 unités/paquet | 4 | Rabat |
| | 15 | **Filtre vert à mèche 30 µm** | Cell Trics diamètre 30 µm green (filtre vert à mèche 30 µm), (lot = 250 filtres) | 5 | Rabat |
| | 16 | **Filtres Seringue** | Filtres Seringue Analypore MF 0.2 µm (boites de 50 unités) | 3 | Rabat |
| | 17 | **Gants thermique anti -chaleur** | Gants permettant une bonne isolation thermique pour la manipulation d'objet chauds | 2 | DS |
| | 18 | **Marteau du pédologue** | Pour description des profils pédologiques | 2 | DS |
| | 19 | **Micropipette, volume variable** | - pointe de micropipette en sachet de 1000 pièces<br>- Compatible avec micropipette susmentionnée | 4 | DS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1000-10000µl** | | | |
| | **20** | **Micropipette, volume variable 500-5000µl** | 500-5000µl | 4 | DS |
| | **21** | **micropipettes à volumes variable** | Serie de 4 micropipettes à volumes variable GILSON<br>0,5 µl - 10µl<br>10 µl - 100 µl<br>20 µl - 200 µl<br>100 µl - 1000 µl | 2 | Tanger |
| | **22** | **Pelle acier** | -Pelle acier AISI 304 inox, monobloc 1,55 litre | 2 | Rabat |
| | **23** | **Pipette à piston** | Pipette à piston avec robinet capacité minimum 50 ml | 4 | DS |
| | **24** | **Pipettes graduées** | **Pipette en verre borosil capacité 10ml , paquet de 12.** | 4 | DS |
| | **25** | **Pipettes graduées** | **Pipette en verre borosil capacité de 2 ml, paquet de 12.** | 3 | DS |
| | **26** | **Pipettes graduées** | **Pipette en verre borosil capacité de 20 ml, paquet de 12.** | 3 | DS |
| | **27** | **Pipettes graduées** | **Pipette en verre borosil capaciaté de 5 ml, paquet de 12.** | 6 | DS |
| | **28** | **Pipteur manuel** | Pipteur manuel à molette, Pour pipette verre ou plastique de 10 ml, porte -pipette souple, - Aspiration et distribution de liquide par le bouton moleté, - Distribution rapide par pression sur le piston, - Résistant aux acides, bases, solvants. | 4 | Rabat |
| | **29** | **Pissettes d'eau distillée** | Pissettes d'eau distillée de capacité minimum 1 l | 10 | DS |
| | **30** | **Plateau de rangement** | Plateau de rangement pour pipette cap; 16 pipe | 5 | Rabat |
| | **31** | **Pointe bleu pour Micropipette, volume variable 500-5000µl** | - pointe de micropipette en sachet de 1000 pièces<br>- Compatible avec micropipette susmentionnée | 4 | DS |
| | **32** | **Poire aspirante/refoulante** | A soupape avec clapets métallique<br>Volume aspiré 60 ml | 5 | DS |
| | **33** | **Raccord en polyéthylène** | Raccord en polyéthylène pour tubes en « Té ». 5 à 9 mm | 30 | Rabat |
| | **34** | **Raccord en polyéthylène** | Raccord en polyéthylène pour tubes en « Y ». 5 à 9 mm | 20 | Rabat |
| | **35** | **Racks vide pour pointe 1000-10000 µl** | Racks vide pour pointe 1000-10000 µl en lot de 10 racks | 2 | DS |
| | **36** | **Racks vide pour pointe 500-5000 µl** | Racks vide pour pointe 500-5000 µl en lot de 10 racks | 2 | DS |
| | **37** | **Spatules en inox de différents types** | - Spatules double lame inversée longueur 180 extrémité 25 x 8<br>- Spatules cuillère/lame : longueur 185, extrémités lame 43x4/cuillère 10x5<br>Livrées chaque type par paquet de 10. | 1 | DS |
| | **38** | **Tarières pédologie** | - Tarière hélicoïdale en acier durcie haute qualité,<br>- diamètre 8 mm<br>- longueur entre 1 m et 1.5 m. | 1 | DS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 39 | **Thermometre à mercure** | Thermometre à mercure<br>echelle gravée dans le verre<br>précision ±1 graduation<br>immersion partielle ou totale<br>gainage Teflon<br>gamme de température -10 °C à +200 °C<br>longueur 308 mm<br>diamètre 6,5 mm<br>immersion 76 mm<br>graduation 1 | 11 | 10 DS<br>1 Rabat |

| | Article | Matériel | Description technique | Quantité | Localisation |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lot n°14** | 1 | **Allonge coudée** | Allonge coudée 75° en verre borosilicaté rodage male /femelle 29/32. | 2 | Rabat |
| | 2 | **Allonge droite** | Allonge droite en verre borosilicaté avec prise de vide rodage supérieur male 29/32, et inférieur femelle 29/32. | 2 | Rabat |
| | 3 | **Baguette d'agitation** | Baguette d'agitation en inox | 10 | DS |
| | 4 | **Ballon pyrex** | Ballon pyrex fond rond cap 2000 ml à 3 cols. Un col central NS 45/40, 2 cols latéraux NS 29/32. | 2 | Rabat |
| | 5 | **Barreaux aimantés** | Barreaux aimantés en téflon (40 x 8 mm) | 5 | DS |
| | 6 | **Becher** | - Becher transparent avec anse gradué en bleu en 10 ml dans la masse cap: 1 litre avec main | 5 | Rabat |
| | 7 | **Becher 1 Litre** | Bécher gradué en verre pyrex, forme basse avec graduation, bec verseur, volume 1 litre, verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | 4 | DS |
| | 8 | **Becher 100ML** | Bécher gradué en verre, forme basse avec graduation, bec verseur, volume 100ML, verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | 20 | DS |
| | 9 | **Becher 250ML** | Bécher gradué en verre pyrex, forme basse avec graduation, bec verseur, volume 250ML, verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | 20 | DS |
| | 10 | **Bécher forme basse, gradué polypropylène, autoclavable cap: 500ml** | Bécher forme basse, gradué polypropylène, autoclavable cap: 500ml diam : 90mm, H: 120mm | 20 | DS |
| | 11 | **Becher gradués 250 ml** | Becher gradués en polypropylène, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 250 ml | 14 | DS |
| | 12 | **Becher gradués en polypropylène** | Becher gradués en polypropylène, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 1 L | 4 | Rabat |
| | 13 | **Becher gradués en polypropylène** | Becher gradués en polypropylène, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 2 L | 4 | Rabat |
| | 14 | **Becher gradués en polypropylène** | Becher gradués en polypropylène, translucide autoclavable à 128°C minimum, capacité 250 ml | 4 | Rabat |
| | 15 | **Bocal en verre 175-200 ml** | Type bocal de conserve 175-200 ml en verre claire transparent<br>Forme cylindrique droite avec Col large à vis de | 400 | DS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | diamètre 5,5 cm<br>Fermeture étanche<br>Avec couvercles à vis autoclavables en polypropylène transparents. | | |
| | **16** | **Bocal en verre environ 100 ml** | Type bocal de conserve 100 ml en verre claire transparent<br>Forme cylindrique droite avec Col large à vis de diamètre 5,5 cm<br>Fermeture étanche<br>Avec couvercles à vis autoclavables en polypropylène transparents. | 400 | DS |
| | **17** | **Boite de pétri** | Boite de pétri en verre anumbra : 120x20mm | 100 | Rabat |
| | **18** | **Boites de pétri** | Boites de pétri polystyrène stériles traitées par irradiation gamma à 10 gray de diamètre 45 mm boite de 1000 | 2 | Rabat |
| | **19** | **Boites de pétri** | Boites de pétri polystyrène stériles traitées par irradiation gamma à 10 gray de diamètre 150 mm, boite de 1000 | 1 | Rabat |
| | **20** | **Boites de pétri** | Boites de pétri polystyrène stériles traitées par irradiation gamma à 10 gray de diamètre 90 mm, boite de 1000 | 7 | Rabat |
| | **21** | **Burette en verre** | Burette en verre 50 ml | 6 | DS |
| | **22** | **Burette HDPE** | Burette dosage rapide avec bouton poussoir + burette HDPE | 5 | DS |
| | **23** | **Capsule** | - Capsule en verre Duran à fond plat avec bec verseur, V: 320ml | 10 | Rabat |
| | **24** | **Cones** | Cones (pointe blanche) 0,10-2,5µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés pour pipette eppendorff de vol 0,10-2,5µl et au coffret type eppendorff ep-tips | 10 | Rabat |
| | **25** | **Cones** | Cones (pointe blanche) 0,5-10µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés au pipette eppendorff de vol 0,5-10µl et au coffret type eppendorff ep-tips | 10 | Rabat |
| | **26** | **Cones** | Cones (pointe bleu ou blanche) 100-1000µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés au pipette eppendorff de vol 100-1000µl et au coffret type eppendorff ep-tips | 10 | Rabat |
| | **27** | **Cones** | Cones (pointe jaune ou blanc) 10-100 ou 20-200µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés pour pipette eppendorff de vol 10-100 ou 20-200µl et au coffret type eppendorff ep-tips | 10 | Rabat |
| | **28** | **Cônes (pointe blanche 500-5000µl)** | Cones (pointe blanche) 500-5000µl (sachet de 1000 cones) type eppendorff ou équivalent adaptés au pipette eppendorff de vol 500-5000µl et au coffret type eppendorff ep-tips | 3 | DS |
| | **29** | **Cristallisoir** | -Cristallisoir en verre borosilicaté fond plat avec bec vol 1Litre | 5 | Rabat |
| | **30** | **Cuve en verre pour spectrophotomètre** | Cuve en verre pour spectrophotomètre 12,5 x 12, 5 x 45 mm, 2 faces claires et 2 rugueuses | 1 | Rabat |
| | **31** | **Cuvette** | - Cuvette à fond rainuré 54cm x 42cm, H :18 cm | 4 | Rabat |
| | **32** | **Entonnoir** | - Entonnoir verre tige courte verre Duran, diamètre x H totale 100mm x 180mm | 10 | Rabat |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 33 | **Entonnoir** | Entonnoirs en polyéthylène de diamètre 8 cm et à tige de 5 cm de longueur | 350 | 150DS<br>200 Rabat |
| | 34 | **Eprouvette en verre 500 ml** | Eprouvette en verre (500ml) | 7 | DS |
| | 35 | **Eprouvette verre graduée** | Eprouvette graduée, capacité minimum 1000 ml | 7 | DS |
| | 36 | **Erlenmeyer** | Capacité de 1000ML verre de laboratoire résistant à la température type pyrex | 30 | DS |
| | 37 | **Erlenmeyer** | Erlenmeyer minimum 500ML<br>verre de laboratoire résistant à la température type pyrex. | 55 | DS |
| | 38 | **Erlenmeyer en verre 125 ml** | Erlenmeyer en verre (125ml) | 32 | DS |
| | 39 | **Erlenmeyer en verre pyrex avec col étroit** | Erlenmeyer en verre pyrex avec col étroit capacité minimum 250 ml | 10 | DS |
| | 40 | **Fiole jaugée** | Fiole jaugée en pyrex capacité 100 ml | 320 | 120 DS<br>200 Rabat |
| | 41 | **Fiole jaugée** | Fiole jaugée en pyrex capacité 25 ml | 150 | 50 DS<br>100 Rabat |
| | 42 | **Fiole jaugée** | Fiole jaugée en pyrex capacité 50 ml | 130 | 30 DS<br>100 Rabat |
| | 43 | **Fiole jaugée en pyrex capacité 1000 ml** | Fiole jaugée en pyrex capacité 1000 ml | 20 | DS |
| | 44 | **Fiole jaugée en pyrex capacité 500 ml** | Fiole jaugée en pyrex capacité 500 ml | 25 | DS |
| | 45 | **Flacons en polyéthylène** | Flacons en polyéthylène, Col large, double fermeture, capacité 250 ml | 101 | DS |
| | 46 | **Flacons rond 100ml** | Flacons rond gradués borosil capacité autoclavable, bouchon bleu autoclavable avec antigoute en polupropylene de volume 100ml | 120 | DS |
| | 47 | **Flacons rond 250 ml** | Flacons rond gradués borosil capacaté autoclavable, bouchon bleu autoclavable avec antigoute en polupropylene de volume 250ml | 52 | DS |
| | 48 | **Flacons ronds gradués** | Duran avec bouchons<br>Flacons ronds gradués minimum 2000 ML Duran avec bouchons à vis autoclavables. | 10 | DS |
| | 49 | **Loupe de table** | Loupe de table avec bras flexible sur pied, diamètre lentille 65mm, grossissement 4x | 1 | Rabat |
| | 50 | **Microamp** | Microamp 8 Tubes PCR 0,2µl en stript de 8 avec microamp optical 8 caps strips en dome pour RTPCR sachet de 1000 | 5 | Rabat |
| | 51 | **MicroAmp optical** | MicroAmp optical 96 well reaction plaque pour RT-PCR avec optical caps | 5 | Rabat |
| | 52 | **MicroAmp optical** | MicroAmp optical 96 well reaction plaque pour RT-PCR avec optical adesif film | 5 | Rabat |
| | 53 | **Mortier en fonte** | Mortier avec pilon en fonte pour broyage du sol, capacité de 2 Kg. | 2 | DS |
| | 54 | **Mortiers en porcelaine** | Mortiers en porcelaine pour broyage de sol de capacité minimum 3 kg. | 3 | DS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **55** | **Tube** | Tube pour polarimètre avec piège à bulle 200 mm. | 1 | Rabat |
| | **56** | **Tube à essai** | Tube à essai BORO 25X150MM tube a essai verre. borosilicate fond rond bord cuit avec bouchon autoclavable (paquet de 500) | 1 | Rabat |
| | **57** | **Tube pour vide** | Tube pour vide D. int= 8 mm, D. ext= 16 mm en mètre | 15 | Rabat |
| | **58** | **Tube verre pyrex** | -Tube verre pyrex fond rond, 16 x 160mm col fileté SVL avec bouchon vissant bakélite et joint téflon en lot de 40 | 4 | Rabat |
| | **59** | **Tubes conique** | Tubes conique à centrifugeuge avec bouchon stérile de 15 ml (250 tubes) | 1 | Rabat |
| | **60** | **Tubes en plastique** | Tubes en plastique vol. 3,5 ml Partec 04-2000 (lot = 500 pièces) (7 lots) | 1 | Rabat |
| | **61** | **Tubes Eppendorf** | Tubes Eppendorf 1,5 ml gradués et avec zone d'écriture (sachet de 1000 unité) | 5 | Rabat |
| | **62** | **Tubes Eppendorf** | Tubes Eppendorf 2 ml gradués et avec zone d'écriture (sachet de 1000 unité) | 5 | Rabat |
| | **63** | **Tubes PCR** | Tubes PCR 0,2 ml en strip de 8 avec capuchon en dome en strip de 8 (sachet de 1000 u) | 5 | Rabat |
| | **64** | **Tubes souple en Silicone** | Tubes souple en Silicone Rhodorsil D.int= 12 mm, D.ext=16 mm en mètre | 20 | Rabat |
| | **65** | **Tubes souple en Silicone** | Tubes souple en Silicone Rhodorsil D.int= 5 mm, D.ext=9 mm en mètre | 20 | Rabat |
| | **66** | **Tubes souple en Silicone** | Tubes souple en Silicone Rhodorsil D.int= 8 mm, D.ext=12 mm en mètre | 20 | Rabat |
| | **67** | **Tubes souple en Versilic** | Tubes souple en Versilic D.int= 12 mm, D.ext=16 mm en mètre | 30 | Rabat |

| | Article | Matériel | Description technique |
|---|---|---|---|
| **Lot n°15** | **1** | **Computer Aided Sperm Analysis (CASA)** | System intégrant tout les éléments : optique, hardware et software dans une seule uni accessoires (lampes, et logiciels)<br>- Analyse sperme des ruminants<br>- Détermination motilité, progressifs , …<br>- Base de données entièrement intégrée<br>- Permet de comparer l'information de motilité de différents patients<br>- Acquisition de véritable image numérique et leurs stockages<br>- Analyse rapide<br>- 11 secondes pour un balayage typique de 30 armatures Côte à côte comparaison rég précédente et éjaculâtes de courant - fourni avec un format de rapport conçu pour rép exigences de clinique. - l'analyse précédente peut être ' montré ; côte à côte ' ; avec l'a analysé utilisant des paramètres mis à jour L'exportation directe de données vers - M HTML, texte, feuille de styles, virgule a délimité le texte, le texte d'émulation de rapp l'Adobe Acrobat |

I N R A

FOURNISSEUR

(LU ET ACCEPTE)

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## L0T 1 :

| N° ART 1 | Désignation des prestations 2 | Unité de mesure ou de compte 3 | Qté 4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total 6 = 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Autoclaves de table horizontale** | U | 1 | | | |
| 2 | **Bain marie** | U | 1 | | | |
| 3 | **Bain marie agité 24l avec thermomètre** | U | 1 | | | |
| 4 | **Tensiomètres à mercure lot de 5** | U | 16 | | | |
| 5 | **Etuve 100-110 litres** | U | 1 | | | |
| 6 | **Etuve 400-450 litres programmable** | U | 2 | | | |
| 7 | **Etuve bactériologique Incucell** | U | 1 | | | |
| 8 | **Étuve réfrigérée ventilée -10°C à +50°C** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 2 :

| N° ART<br><br>1 | Désignation des prestations<br><br>2 | Unité de mesure ou de compte<br><br>3 | Qté<br><br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br><br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Compteur de Colonies** | U | 1 | | | |
| 2 | **Balance** | U | 1 | | | |
| 3 | **Balance 2000 g** | U | 1 | | | |
| 4 | **Balance analytique Extend** | U | 1 | | | |
| 5 | **Balance de précision portable** | U | 1 | | | |
| 6 | **Balance électronique** | U | 2 | | | |
| 7 | **Butyromètre** | U | 1 | | | |
| 8 | **Chlorophyll fluorometer OS30P ou similaire** | U | 1 | | | |
| 9 | **Conductivimètre** | U | 2 | | | |
| 10 | **Fluxmeters** | U | 1 | | | |
| 11 | **Humidimètre sol** | U | 2 | | | |
| 12 | **Thermocycler TC 512 gradient Ou équivalent** | U | 1 | | | |
| 13 | **Une balance de laboratoire** | U | 1 | | | |
| 14 | **Une balance de laboratoire** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 3

| N° ART<br>1 | Désignation des prestations<br>2 | Unité de mesure ou de compte<br>3 | Qté<br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Cuve horizontale** | U | 1 | | | |
| 2 | **Electrophorèse Horizontale Max** | U | 1 | | | |
| 3 | **Loupe éclairante** | U | 1 | | | |
| 4 | **Appareil automatique d'extraction d'ADN, ARN, et Protéines** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 4 :

| N° ART<br><br>1 | Désignation des prestations<br><br>2 | Unité de mesure ou de compte<br><br>3 | Qté<br><br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br><br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Agitateur magnétique** | U | 1 | | | |
| 2 | **Agitateur magnétique chauffant** | U | 2 | | | |
| 3 | **Agitateur magnétique chauffant ISOTEMP** | U | 1 | | | |
| 4 | **Agitateur magnétique pour volumes de 35 litres** | U | 1 | | | |
| 5 | **Agitateur magnétique non chauffant :** | U | 2 | | | |
| 6 | **Agitateur orbital** | U | 2 | | | |
| 7 | **Agitateur pale** | U | 1 | | | |
| 8 | **Agitateur va et vient de grande capacité** | U | 2 | | | |
| 9 | **Agitateur Vortex IR** | U | 2 | | | |
| 10 | **Fermenter ALF 7.0 L** | U | 1 | | | |
| 11 | **Incubateur Bacteriologique** | U | 2 | | | |
| 12 | **broyeur pour substances sèches** | U | 1 | | | |
| 13 | **Vibro broyeur oscillant MM200 Ou équivalent** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 5 :

| N° ART<br><br>1 | Désignation des prestations<br><br>2 | Unité de mesure ou de compte<br><br>3 | Qté<br><br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br><br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Analyseur séquentiel** | U | 1 | | | |
| 2 | **Appareil de dosage des fibres** | U | 1 | | | |
| 3 | **Appareil de mesure de la surface foliaire portatif** | U | 1 | | | |
| 4 | **Calcimètre Bernard complet** | U | 4 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 6

| N° ART<br><br>1 | Désignation des prestations<br><br>2 | Unité de mesure ou de compte<br><br>3 | Qté<br><br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br><br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Centrifugeuse** | U | 1 | | | |
| 2 | **Centrifugeuse de paillasse réfrigérée avec accessoires** | U | 2 | | | |
| 3 | **Centrifugeuse grande capacité** | U | 1 | | | |
| 4 | **Centrifugeuse** | U | 1 | | | |
| 5 | **Sédimentometre à Pipette de Robinson complète** | U | 3 | | | |
| 6 | **Système RITA complet type Vitropic ou équivalent** | U | 1 | | | |
| 7 | **Tamiseur** | U | 1 | | | |
| 8 | **Tamiseuse de laboratoire** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

## BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 7:

| N° ART<br>1 | Désignation des prestations<br>2 | Unité de mesure ou de compte<br>3 | Qté<br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Auto sampler** | U | 1 | | | |
| 2 | **Digesteur enzymatique** | U | 1 | | | |
| 3 | **Instrument d'analyse du lait:** | U | 1 | | | |
| 4 | **Lysimètre** | U | 10 | | | |
| 5 | **Lysimètre de grande taille** | U | 1 | | | |
| 6 | **PH mètre de paillasse** | U | 5 | | | |
| 7 | **pH/MV mètre de laboratoire** | U | 1 | | | |
| 8 | **pH-mètre portable** | U | 2 | | | |
| 9 | **Photomètre à flamme avec tous accessoires et prêt à l'emploi** | U | 2 | | | |
| 10 | **Spectrophotomètre pour la mesure dosimétrique** | U | 1 | | | |
| 11 | **Spectrocolorimètre portable pour solide** | U | 1 | | | |
| 12 | **Spectrophotomètre avec Logiciel** | U | 1 | | | |
| 13 | **Spectrophotomètre UV/Vis.** | U | 4 | | | |
| 14 | **SPECTROPHOTOMETRE UV/visible, technologie double faisceau** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 8:

| N° ART<br><br>1 | Désignation des prestations<br><br>2 | Unité de mesure ou de compte<br><br>3 | Qté<br><br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br><br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | Chauffe-ballons 5L | U | 1 | | | |
| 2 | Four à cendres | U | 1 | | | |
| 3 | Four micro-onde pour analyses totales | U | 1 | | | |
| 4 | Micro onde en inox | U | 2 | | | |
| 5 | Plaque chauffante | U | 1 | | | |
| 6 | Plaque chauffante avec Agitation magnétique | U | 2 | | | |
| 7 | Plaque de gel de silice | U | 1 | | | |
| 8 | Plaques chauffantes (Multipostes) | U | 1 | | | |
| 9 | Appareil régulateur de vide à régulation | U | 1 | | | |
| 10 | Aspirateur de poussière | U | 1 | | | |
| 11 | Compresseur d'air 3 bars | U | 1 | | | |
| 12 | Hotte à flux laminaire vertical | U | 1 | | | |
| 13 | Hotte chimique pour extraction des vapeurs acides | U | 3 | | | |
| 14 | Siège pour hottes | U | 5 | | | |
| Total (HT) | | | | | | |
| TVA 20% | | | | | | |
| Total (TTC) | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 9:

| N° ART<br><br>1 | Désignation des prestations<br><br>2 | Unité de mesure ou de compte<br><br>3 | Qté<br><br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br><br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Réfrigérateur –congélateur ventilée,** | U | 1 | | | |
| 2 | **Congélateur** | U | 1 | | | |
| 3 | **Congélateur à paniers** | U | 1 | | | |
| 4 | **Congélateur Nofrost : moins 18° à moins 28°C** | U | 4 | | | |
| 5 | **Réfrigérateur** | U | 3 | | | |
| 6 | **Réfrigérateur ventilée, 550 à 600 litres** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 10:

| N° ART<br><br>1 | Désignation des prestations<br><br>2 | Unité de mesure ou de compte<br><br>3 | Qté<br><br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br><br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Appareil à eau distillée** | U | 1 | | | |
| 2 | **Distillateur d'eau à haut débit** | U | 2 | | | |
| 3 | **Distillateur Kjeldahl** | U | 1 | | | |
| 4 | **Distributeur pour acide fort de 50 ml** | U | 3 | | | |
| 5 | **Hydrodistillateur pour distillation de l'alcool** | U | 2 | | | |
| 6 | **Minéralisateur 12 postes** | U | 1 | | | |
| 7 | **Système de filtration** | U | 1 | | | |
| 8 | **Unité de filtration pour fibres alimentaires** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 11:

| N° ART<br>1 | Désignation des prestations<br>2 | Unité de mesure ou de compte<br>3 | Qté<br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | Spectromètre d'absorption atomique | U | 2 | | | |
| Total (HT) | | | | | | |
| TVA 20% | | | | | | |
| Total (TTC) | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 12:

| N° ART<br>1 | Désignation des prestations<br>2 | Unité de mesure ou de compte<br>3 | Qté<br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | NIRS : Infratec 1241 standard | U | 1 | | | |
| Total (HT) | | | | | | |
| TVA 20% | | | | | | |
| Total (TTC) | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 13 :

| N° ART<br>1 | Désignation des prestations<br>2 | Unité de mesure ou de compte<br>3 | Qté<br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Accessoires Ecographe** | U | 1 | | | |
| 2 | **Bonbonne 20 l** | U | 2 | | | |
| 3 | **Bonbonne pour eau distillée** | U | 15 | | | |
| 4 | **Bonbonne pour eaux distillée 10 l** | U | 10 | | | |
| 5 | **Bouteilles de rechange à gaze/oxygène 35 kg** | U | 3 | | | |
| 6 | **Chariot 3 plateaux en inox** | U | 5 | | | |
| 7 | **Eprouvette 250ml** | U | 20 | | | |
| 8 | **Eprouvette 100ml** | U | 20 | | | |
| 9 | **Eprouvette 500ml** | U | 10 | | | |
| 10 | **Eprouvette à pied hexagonal 1 litre** | U | 40 | | | |
| 11 | **Eprouvette à pied hexagonal 100 ml** | U | 40 | | | |
| 12 | **Eprouvette à pied hexagonal 250 ml** | U | 40 | | | |
| 13 | **Eprouvette à pied hexagonal 500 ml** | U | 20 | | | |
| 14 | **Filtre seringue** | U | 4 | | | |
| 15 | **Filtre vert à mèche 30 µm** | U | 5 | | | |
| 16 | **Filtres Seringue** | U | 3 | | | |
| 17 | **Gants thermique anti -chaleur** | U | 2 | | | |
| 18 | **Marteau du pédologue** | U | 2 | | | |
| 19 | **Micropipette, volume variable 1000-10000µl** | U | 4 | | | |
| 20 | **Micropipette, volume variable 500-5000µl** | U | 4 | | | |
| 21 | **Micropipettes à volumes variable série de 4** | U | 2 | | | |
| 22 | **Pelle acier** | U | 2 | | | |
| 23 | **Pipette à piston** | U | 4 | | | |
| 24 | **Pipettes graduées 10ml** | U | 4 | | | |
| 25 | **Pipettes graduées 2ml** | U | 3 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | **Pipettes graduées 20ml** | U | 3 | | | |
| 27 | **Pipettes graduées 5ml** | U | 6 | | | |
| 28 | **Pipteur manuel** | U | 4 | | | |
| 29 | **Pissettes d'eau distillée** | U | 10 | | | |
| 30 | **Plateau de rangement** | U | 5 | | | |
| 31 | **Pointe bleu pour Micropipette, volume variable 500-5000µl** | U | 4 | | | |
| 32 | **Poire aspirante/refoulante** | U | 5 | | | |
| 33 | **Raccord en polyéthylène en T** | U | 30 | | | |
| 34 | **Raccord en polyéthylène en Y** | U | 20 | | | |
| 35 | **Racks vide pour pointe 1000-10000 µl** | U | 2 | | | |
| 36 | **Racks vide pour pointe 500-5000 µl** | U | 2 | | | |
| 37 | **Spatules en inox de différents types** | U | 1 | | | |
| 38 | **Tarières pédologie** | U | 1 | | | |
| 39 | **Thermomètre à mercure** | U | 11 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 14 :

| N° ART<br>1 | Désignation des prestations<br>2 | Unité de mesure ou de compte<br>3 | Qté<br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5<br>En chiffre | <br>En lettre | Prix total<br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Allonge coudée** | U | 2 | | | |
| **2** | **Allonge droite** | U | 2 | | | |
| **3** | **Baguette d'agitation** | U | 10 | | | |
| **4** | **Ballon pyrex** | U | 2 | | | |
| **5** | **Barreaux aimantés** | U | 5 | | | |
| **6** | **Becher** | U | 5 | | | |
| **7** | **Becher 1 Litre** | U | 4 | | | |
| **8** | **Becher 100ML** | U | 20 | | | |
| **9** | **Becher 250ML** | U | 20 | | | |
| **10** | **Bécher forme basse, gradué polypropylène,** | U | 20 | | | |
| **11** | **Becher gradués 250 ml** | U | 14 | | | |
| **12** | **Becher gradués en polypropylène 1l** | U | 4 | | | |
| **13** | **Becher gradués en polypropylène 2l** | U | 4 | | | |
| **14** | **Becher gradués en polypropylène 500ml** | U | 4 | | | |
| **15** | **Bocal en verre 175-200 ml** | U | 400 | | | |
| **16** | **Bocal en verre environ 100 ml** | U | 400 | | | |
| **17** | **Boite de pétri** | U | 100 | | | |
| **18** | **Boites de pétri** | U | 2 | | | |
| **19** | **Boites de pétri** | U | 1 | | | |
| **20** | **Boites de pétri** | U | 7 | | | |
| **21** | **Burette en verre** | U | 6 | | | |
| **22** | **Burette HDPE** | U | 5 | | | |
| **23** | **Capsule** | U | 10 | | | |
| **24** | **Cones** | U | 10 | | | |
| **25** | **Cones** | U | 10 | | | |
| **26** | **Cones** | U | 10 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **Cones** | U | 10 | | | |
| **28** | **Cônes (pointe blanche 500-5000µl)** | U | 3 | | | |
| **29** | **Cristallisoir** | U | 5 | | | |
| **30** | **Cuve en verre pour spectrophotomètre** | U | 1 | | | |
| **31** | **Cuvette** | U | 4 | | | |
| **32** | **Entonnoir** | U | 10 | | | |
| **33** | **Entonnoirs** | U | 350 | | | |
| **34** | **Eprouvette en verre 500 ml** | U | 7 | | | |
| **35** | **Eprouvette verre graduée** | U | 7 | | | |
| **36** | **Erlenmeyer** | U | 30 | | | |
| **37** | **Erlenmeyer** | U | 55 | | | |
| **38** | **Erlenmeyer en verre 125 ml** | U | 32 | | | |
| **39** | **Erlenmeyer en verre pyrex avec col étroit** | U | 10 | | | |
| **40** | **Fiole jaugée** | U | 320 | | | |
| **41** | **Fiole jaugée** | U | 150 | | | |
| **42** | **Fiole jaugée** | U | 130 | | | |
| **43** | **Fiole jaugée en pyrex capacité 1000 ml** | U | 20 | | | |
| **44** | **Fiole jaugée en pyrex capacité 500 ml** | U | 25 | | | |
| **45** | **Flacons en polyéthylène** | U | 101 | | | |
| **46** | **Flacons rond 100ml** | U | 120 | | | |
| **47** | **Flacons rond 250 ml** | U | 52 | | | |
| **48** | **Flacons ronds gradués** | U | 10 | | | |
| **49** | **Loupe de table** | U | 1 | | | |
| **50** | **Microamp** | U | 5 | | | |
| **51** | **MicroAmp optical** | U | 5 | | | |
| **52** | **MicroAmp optical** | U | 5 | | | |
| **53** | **Mortier en fonte** | U | 2 | | | |
| **54** | **Mortiers en porcelaine** | U | 3 | | | |
| **55** | **Tube** | U | 1 | | | |
| **56** | **Tube à essai** | U | 1 | | | |
| **57** | **Tube pour vide** | U | 15 | | | |
| **58** | **Tube verre pyrex** | U | 4 | | | |
| **59** | **Tubes conique** | U | 1 | | | |
| **60** | **Tubes en plastique** | U | 1 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **61** | **Tubes Eppendorf** | U | 5 | | | |
| **62** | **Tubes Eppendorf** | U | 5 | | | |
| **63** | **Tubes PCR** | U | 5 | | | |
| **64** | **Tubes souple en Silicone** | U | 20 | | | |
| **65** | **Tubes souple en Silicone** | U | 20 | | | |
| **66** | **Tubes souple en Silicone** | U | 20 | | | |
| **67** | **Tubes souple en Versilic** | U | 30 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

## LOT 15:

| N° ART<br>1 | Désignation des prestations<br>2 | Unité de mesure ou de compte<br>3 | Qté<br>4 | Prix unitaire en dh (hors TVA) 5 | | Prix total<br>6= 4x5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | En chiffre | En lettre | |
| 1 | **Computer Aided Sperm Analysis (CASA)** | U | 1 | | | |
| **Total (HT)** | | | | | | |
| **TVA 20%** | | | | | | |
| **Total (TTC)** | | | | | | |

**ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE :**

# DECLARATION SUR L'HONNEUR

## Mode de passation

Appel d'offres ouvert n°01/2011 STT du 4/8/2011 à 10 h passé sur offres de prix en application de l'alinéa 2 paragraphe 1 de l'article 16 et l'alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17 du Décret n° 2-06-388 du 16 moharrem 1428 ( 5 février 2007 ) fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Etat ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle .

## Objet de l'appel d'offres

***L***e présent appel d'offres a pour objet : l'achat de matériel scientifique et de laboratoire , objet des lots suivant

- Lot N°1 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°2 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°3 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°4 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°5 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°6 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°7 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°8 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°9 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°10 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°11 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°12 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°13 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°14 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°15 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire

A – Pour les personnes physiques

Je soussigné :....................................................................(prénom, nom et qualité)
Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
Adresse du domicile élu : ....................
Affilié à la CNSS sous le n° : ................................ (1)
Inscrit au registre du commerce …………… (Localité) sous le n° ....................... (1)
N° de patente : ............................................ (1)
N° du compte courant postal bancaire ou à la TGR……………………. (RIB)

B – Pour les personnes morales

Je soussigné :......................................(prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
Agissant au nom et pour le compte de …………………………………......(raison sociale et forme juridique de la société)
Au capital de : ................................................
Adresse du siège social de la société :
Adresse du domicile élu : ..........................
Affiliée à la CNSS sous le n° : ......................... (1)
Inscrite au registre du commerce …………… (Localité) sous le n° ....................... (1)
N° de patente : ............................................ (1)
N° du compte courant postal bancaire ou à la TGR……………………. (RIB)

**- Déclare sur l'honneur** :

1 – m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle;

2 – que je remplie les conditions prévues à l'article 22 du décret n°2-06.388 du 16 moharrem 1428 (5 février 2007) fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Etat ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle;

- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2);

3 – m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 22 du décret n° 2-06.388 précité;

- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché;

4 – m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché.

5 – m'engager à ne pas faire, par moi-même ou par personnes interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion du présent marché.

**- certifie** l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.

**- reconnais** avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 24 du décret n°2-06.388 précité, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à ............................le........................

(Signature et cachet du concurrent) (2)

(1) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence aux documents équivalents lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leur pays d'origine ou de provenance.
(2) À supprimer le cas échéant.
(*) En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur2)

# ACTE D'ENGAGEMENT

A - Partie réservée à l'administration

Appel d'offres ouvert, sur offres des prix N° 01/2010 STT du 4/8/2011 à 10 h pour objet l'achat de matériel scientifique et de laboratoire
objet des lots suivants :

- Lot N°1 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°2 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°3 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°4 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°5 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°6 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°7 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°8 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°9 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°10 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°11 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°12 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°13 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°14 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire
- Lot N°15 : Achat de matériel scientifique et de laboratoire

Passé en application de l'alinéa 2 paragraphe 1 de l'article 16 et l'alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17 du décret n°2-06-388 du 05 février 2007 fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Etat ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

B - Partie réservée au concurrent

a) Pour les personnes physiques

Je (4) soussigné :.......................................(prénom, nom et qualité)
Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
Adresse du domicile élu : ...................
Affilié à la CNSS sous le n° : ................................ (5)
Inscrit au registre du commerce ………… (Localité) sous le n° .............. (5)
N° de patente : ............................................ (5)

b) Pour les personnes morales

Je (4) soussigné :......................................(prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
Agissant au nom et pour le compte de …………………………………......(raison sociale et forme juridique de la société)
Au capital de : ................................................
Adresse du siège social de la société :
Adresse du domicile élu : .........................
Affilié à la CNSS sous le n° : ......................... (5) et (6)
Inscrit au registre du commerce ……………… (Localité) sous le n° ........... (5) et (6)
N° de patente : ................................. (5) et (6)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

Après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus;
Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu(s) de ma signature un bordereau de prix -détail estimatif établi(s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres .

2) m'engage à exécuter les dites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

- Montant hors T.V.A,:..............................(en lettres et en chiffres)
- Taux de la T.V.A………………………( en pourcentage).
- Montant de la T.V.A…… ……………( en lettres et en chiffres).
- Montant T.V.A comprise… ………..( en lettres et en chiffres).

L'INRA se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte............................................ (à la trésorerie générale, bancaire, ou postal) (1) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à ..................... (Localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro……………….

Fait à ............................le........................

(Signature et cachet du concurrent)

(4) Lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :
1) -Mettre : <<nous, soussignés………………nous obligeons conjointement/ou solidairement ( choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
2) - Ajouter alinéa suivant : << désignons…………….( prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement >>.
(5) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leur pays d'origine, la référence à la déclaration faite devant une autorité judiciaire ou administrative ou un notaire ou organisme professionnel qualifié.
(6) Ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.